

CGIAR - Programa de Investigación en Cambio Climático Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS)

Estudio de Línea Base a nivel de comunidad

Reporte de análisis del caserío El Bendito, Municipio Olopa,
Departamento Chiquimula, Guatemala

Julio 2015

Autores:

Maureen Arguedas
Leida Mercado
Danilo Padilla
Liseth Hernández



RESEARCH PROGRAM ON
**Climate Change,
Agriculture and
Food Security**



Resumen

En el año 2014, el programa Cambio Climático Agricultura y Seguridad Alimentaria (CAAFS por sus siglas en inglés) inició los estudios de línea base a nivel de comunidad en sitios inicialmente identificados tanto en Latinoamérica como en el Sur del Asia. Esto complementa las encuestas cuantitativas de línea base a hogares y las encuestas a instituciones; y además, representa el primer paso hacia el compromiso local participativo de investigación y acción. Estudios similares de línea base a nivel de comunidades también fueron implementados en la primera mitad del 2011 en todos los sitios CCAFS del Este y Oeste de África y el Sur de Asia.

Este reporte resume los resultados del estudio de línea base del Caserío El Bendito, Municipio de Olopa, Departamento de Chiquimula, Guatemala. El mismo resume la percepción de hombres y mujeres acerca de: (i) los recursos con los que cuentan actualmente y los cambios que han ocurrido en las condiciones de dichos recursos durante los últimos 10 años, (ii) las instituciones con presencia en el caserío y los temas en los que las mismas trabajan y (iii) las redes de información que las personas utilizan para acceder a información relacionada a agricultura y el clima.

Los participantes de las sesiones de trabajo identificaron que el caserío que habitan cuenta con recursos naturales (bosques de roble y encinos, bosques ribereños, pastos, cultivos, quebradas) e infraestructura (caminos, oratorio/iglesia y viviendas). Adicionalmente, identificaron cambios sobre los mismos, sobresaliendo la reducción del área de bosque para dar paso al cultivo de café, el aumento de plagas y enfermedades en el café y en las aves de corral y la contaminación de las quebradas, lo cual provocó la disminución de los peces. A futuro los jóvenes del caserío aspiran a mejorar aspectos de infraestructura, como por ejemplo: la construcción de un salón comunal y el mejoramiento de la escuela. Además, aspiran a mejorar los rendimientos del café. La principal limitante para ello es la falta de recursos económicos y en el caso del café la falta de asistencia técnica.

Tanto en el grupo focal de hombres como en el de mujeres los participantes identificaron 13 instituciones con presencia en el caserío. De las cuales seis, según los hombres, y cinco, según las mujeres, son instituciones comunitarias. Las restantes siete y ocho instituciones, respectivamente, extienden su trabajo a nivel de municipio y/o país. Los hombres y las mujeres participantes del grupo focal coincidieron en que: MAGA, Visión Mundial y ASORECH trabajan en los tres pilares de la seguridad alimentaria, principalmente brindando alimentos y promoviendo la siembra de hortalizas. El manejo de los recursos naturales y el cambio climático es un tema débilmente abordado por las instituciones con presencia en el caserío.

Los principales medios de comunicación utilizados por las personas del caserío son: (i) la consulta a instituciones, (ii) el celular, (iii) la radio y (iv) el parlante.

Palabras claves: línea base, Caserío El Bendito, Guatemala, mapeo institucional, recursos actuales, redes de información

Acrónimos

ASORECH	Asociación Regional Campesina Ch'orti'
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
INAB	Instituto Nacional de Bosques
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MINEDUC	Ministerio de Educación

Contenido

Resumen	2
Acrónimos	3
Índice de cuadros	5
Índice de figuras	5
Índice de anexos	6
I. Introducción	7
1.1 Área de estudio	7
II. Tema: recursos del caserío- interpretación participativa de la imagen satelital y construcción de la visión a futuro	8
2.1 Recursos con los que cuenta el caserío actualmente	9
2.1.1 Enfoque metodológico de la sesión de trabajo de recursos actuales del caserío	9
2.1.2 Análisis de los resultados de la primera parte de la sesión de trabajo sobre recursos actuales del caserío	9
2.2 Principales cambios en las condiciones de los recursos del caserío	19
2.2.1 Análisis de resultados de la segunda parte de la sesión de trabajo sobre recursos del caserío: <i>cambios en las condiciones de los recursos del caserío</i>	19
2.3 Visión a futuro de los habitantes del caserío (2030)	22
2.3.1 Enfoque metodológico de la sesión sobre la construcción de la visión a futuro del caserío (2030)	22
2.3.2 Análisis de resultados de la sesión sobre la construcción de la visión a futuro de los habitantes del Caserío El Bendito (2030)	22
2.3.2.1 Fotografías tomadas por el grupo jóvenes	22
2.3.2.2 Construcción de la visión a futuro (2030)	23
2.3.2.3 Limitaciones y oportunidades para alcanzar la visión 2030 según participantes del grupo focal	24
III. Tema: Mapeo institucional	29
3.1 Ámbitos de trabajo/acción de las instituciones con presencia en el caserío	29
3.1.1 Enfoque metodológico de la sesión de trabajo sobre los ámbitos acción de las instituciones con presencia en el caserío	29
3.1.2 Resultados obtenidos en la sesión de trabajo sobre los ámbitos de acción de las instituciones con presencia en el caserío	29
3.2 Mapeo institucional de seguridad alimentaria y nutricional (SAN)	35
3.2.1 Aspectos metodológicos del mapeo institucional de seguridad alimentaria y nutricional	35
3.2.2 Análisis de resultados del mapeo institucional de seguridad alimentaria	35
3.3 Mapeo institucional del manejo de los recursos naturales y cambio climático	39

3.3.1	Aspectos metodológicos del mapeo institucional del manejo de los recursos naturales y cambio climático	39
3.3.2	Análisis de datos del mapeo institucional del manejo de los recursos naturales	40
IV.	Tema: Redes de información	43
4.1	Aspectos metodológicos del grupo focal sobre redes de información.....	43
4.2	Análisis de datos del grupo focal sobre redes de información	44
V.	Conclusiones y recomendaciones.....	47
VI.	Implicaciones para CCAFS en Olopa.....	48
VII.	Identificación de oportunidades para acciones futuras de CCAF y sus socios	49
VIII.	Referencias.....	50
IX.	Anexos.....	51

Índice de cuadros

Cuadro. 1.	Información de las cinco instituciones más importantes según la percepción femenina en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	31
Cuadro. 2.	Información de las cinco instituciones más importantes según la percepción masculina, en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	32
Cuadro. 3	Resumen de la percepción masculina y femenina sobre las instituciones que trabajan los tres pilares de la seguridad alimentaria, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula.....	36
Cuadro. 4.	Fuentes de información según tema y género, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	46
Cuadro. 5.	Socios potenciales de CCAFS	48
Cuadro. 6.	Recomendaciones para futuras intervenciones de CCAFS y sus socios	49

Índice de figuras

Figura 1.	Mapa de ubicación del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	8
Figura 2.	Mapa de los recursos actuales del caserío según la percepción masculina, caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	10
Figura 3.	Mapa de los recursos actuales según la percepción femenina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	10
Figura 4.	Cambios en las condiciones de los recursos del caserío en los últimos 10 años, según percepción masculina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015.....	19
Figura 5.	Cambios en las condiciones de los recursos del caserío en los últimos 10 años, según percepción femenina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	19
Figura 6.	Recorrido realizado por el grupo de jóvenes por el caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015.....	23
Figura 7.	Construcción de la visión a futuro del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	24
Figura 8.	Bosque del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	25
Figura 9.	Quebrada Toronjal, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	25
Figura 10.	Cultivo de café caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	25
Figura 11.	Cultivo de granos básicos, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015.....	26

Figura 12. Cultivo de frutales, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	26
Figura 13. Aves de corral, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015.....	26
Figura 14. Campo de fútbol, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015.....	27
Figura 15. Estado actual de la iglesia católica, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	27
Figura 16. Estado actual de la escuela, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	27
Figura 17. Estado actual de la carretera, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	28
Figura 18. Ámbito de acción de las instituciones con presencia en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, según la percepción femenina	33
Figura 19. Ámbito de acción de las instituciones con presencia en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, según la percepción masculina	34
Figura 20. Construcción del mapeo institucional y vínculos entre instituciones para la seguridad alimentaria, según la percepción femenina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	38
Figura 21. Construcción del mapeo institucional y vínculos entre instituciones para la seguridad alimentaria, según percepción masculina, caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015.....	39
Figura 22. Construcción del mapeo institucional para el manejo de los recursos naturales y el cambio climático, según la percepción masculina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015	42
Figura 23. Construcción del mapeo institucional para el manejo de los recursos naturales y el cambio climático, según la percepción femenina, caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015.....	43

Índice de anexos

Anexo 1. Resumen de las condiciones actuales de los recursos según la percepción masculina (M) y femenina (F), Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	51
Anexo 2. Principales cambios en las condiciones de los recursos según la percepciones masculinas (M) y femeninas (F), Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	55
Anexo 3. Limitaciones y oportunidades de la visión a futuro (año 2030) realizado por grupo mixto (hombres y mujeres), Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	57
Anexo 4. Cuadro resumen de la percepción masculina y femenina sobre las instituciones que trabajan en los tres pilares de la seguridad alimentaria y nutricional en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015	59

I. Introducción

El presente documento resume los resultados del estudio de línea base del Caserío El Bendito localizado en Tuticopote Abajo, Muni-región I, Municipio de Olopa, Departamento de Chiquimula, Guatemala. El Caserío El Bendito es parte de la región Trifinio, la cual es una región fronteriza entre Honduras, Guatemala y El Salvador.

Este documento se basa en información recopilada en diez grupos focales efectuados en el Caserío El Bendito, durante los meses de marzo 2015, cuando se realizó la primera reunión abierta en el caserío para obtener el consentimiento informado y abril 2015, cuando se efectuó el último grupo focal y en el que se hizo la devolución de resultados a los habitantes del caserío. Las percepciones de hombres y mujeres fueron colectadas por separado, con el fin de captar las diferentes perspectivas de género.

Estudios similares fueron realizados en la primera mitad del 2011 en sitios seleccionados por el programa de Cambio Climático Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS por su siglas en inglés) en el este y oeste de África y el sur de Asia, recientemente, este tipo de estudios se han estado implementado en otros sitios de América Latina, específicamente en Nicaragua y el Cauca en Colombia.

El estudio de línea base a nivel de comunidad pretende brindar información sobre: (i) los recursos naturales actuales con que cuenta la comunidad, (ii) el mapeo de las instituciones presentes en la comunidad y (iii) las redes de información agrícola y climática a las que las personas recurren para la toma de decisiones. Los objetivos del estudio de línea base de comunidades son:

- Proveer indicadores que permitan dar seguimiento a los cambios que ocurran en las comunidades a través del tiempo. En particular, cambios que le permitan a las personas:
 - Gestionar riesgos climáticos actuales
 - Adaptarse a los efectos del cambio climático
 - Reducir/mitigar emisiones de gases de efecto invernadero.
- Entender el ambiente habilitador que influencia ciertas prácticas y comportamientos, y que además crea limitaciones y oportunidades (políticas, instituciones, infraestructura, información y servicios) para que las comunidades respondan al cambio.

1.1 Área de estudio

El Caserío El Bendito se sitúa en el municipio de Olopa, departamento de Chiquimula, Muni- región I y subregión llamada Tuticopote Abajo.

El municipio de Olopa está ubicado en la región oriental de la república de Guatemala, aproximadamente a 214 km de la ciudad capital y pertenece al departamento de Chiquimula. Olopa limita con los siguientes municipios del departamento de Chiquimula: al norte con Jocotán y San Juan Ermita, al este con Esquipulas, al sur con Esquipulas y Quetzaltepeque y al oeste con Quetzaltepeque (Figura 1).

La municipalidad de Olopa divide administrativamente al municipio de Olopa en: (i) un pueblo, mismo que es la cabecera municipal, (ii) 24 aldeas y (iii) 35 caseríos, agrupados en cinco Muni regiones o microregiones, las cuales fueron agrupadas de este modo tomando en consideración la ubicación geográfica, accesibilidad, grupos poblacionales, características geográficas y producción agrícola. La

microrregión se compone de seis subregiones, dentro de ellas Tutucopote Abajo, dentro la misma se encuentra el caserío El Bendito (SEGEPLAN 2010)¹.

Según el INIE (2013) el municipio de Olopa tiene una población de 24,376 habitantes con una ruralidad del 92,2% y el restante 7,83% se encuentra viviendo en la cabecera del municipio. Dicho municipio forma parte de la región Ch'orti', aproximadamente 65% pertenecen a este grupo étnico, los cuales se encuentran concentrados en el área rural, más específicamente en los poblados colindantes con el municipio de Jocotán, entre ellos Tutucopote. El 85% de los habitantes del municipio viven en condiciones de pobreza y el 26% en pobreza extrema, los indicadores anteriores posicionan al municipio como uno de los más pobres del departamento (SEGEPLAN 2010). La tasa de alfabetización registrada en el municipio para el año 2010 es de 76,9 % (PNUD 2011).

Mapa de ubicación del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

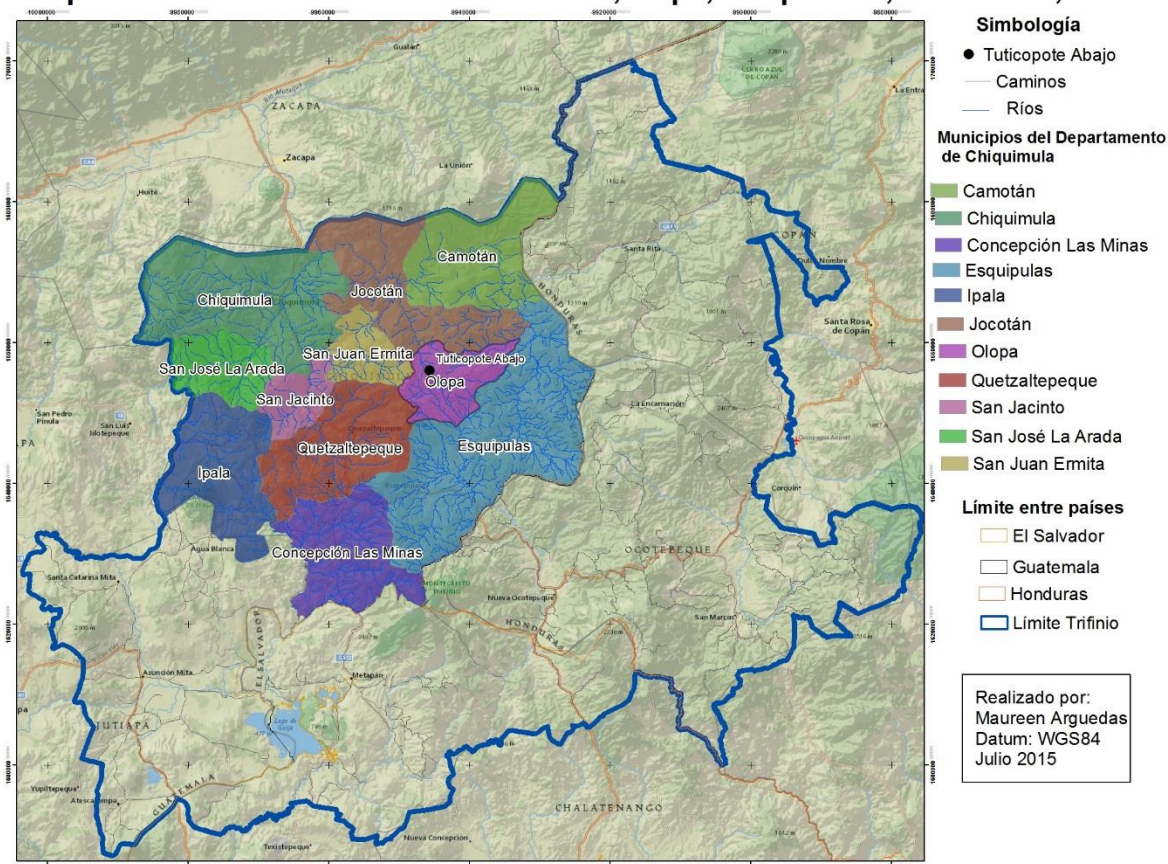


Figura 1. Mapa de ubicación del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

II. Tema: recursos del caserío- interpretación participativa de la imagen satelital y construcción de la visión a futuro

Los recursos con los que cuenta actualmente el Caserío El Bendito fueron analizados participativamente a través de la realización de cuatro sesiones de trabajo o grupos focales (GF). Durante dichas sesiones se usó una imagen satelital de alta resolución (*rapideye*) que fue interpretada

¹ Esto explica la razón por la cual este estudio de línea base se refiere a un caserío y no a una comunidad.

por los miembros del caserío. El objetivo principal de estas sesiones de trabajo fue entender cuáles son los recursos actuales con los que cuenta el caserío y de qué modo los miembros del caserío se relacionan con ellos. Con el fin de conocer las diferentes perspectivas de género, en cada sesión de trabajo se realizaron dos grupos focales paralelos, es decir, un grupo focal con participantes mujeres y otro con participantes hombres. Cada grupo focal fue apoyado por un equipo constituido por un facilitador (a) y un tomador (a) de notas. En el caso del grupo de mujeres se trabajó con una facilitadora y una tomadora de notas, mientras que en el caso del grupo de hombres tanto el facilitador como el tomador de notas eran hombres. En ambos grupos se abordaron los mismos temas.

Para lograr el objetivo principal propuesto, en cada grupo focal se:

- a) discutió el estado actual de los recursos del caserío en términos de calidad, acceso y manejo.
- b) identificaron los principales cambios que han ocurrido en los últimos 10 años, en el estado de los recursos del caserío en términos de calidad, acceso y manejo. Así como, los principales impulsores de dichos cambios.

Posteriormente, con el fin de entender las oportunidades, limitaciones y aspiraciones a futuro de los habitantes del caserío se construyó, con en un GF mixto de hombres y mujeres, una imagen a futuro (2030).

2.1 Recursos con los que cuenta el caserío actualmente

2.1.1 Enfoque metodológico de la sesión de trabajo de recursos actuales del caserío

La identificación de los recursos con los que actualmente cuenta el caserío se realizó en dos sesiones de trabajo. En la primera sesión los participantes de los grupos focales dibujaron un croquis del caserío en donde ubicaron sitios de referencia geográfica. El dibujo del caserío respondió a la pregunta: ¿cuáles son los sitios claves de su caserío? Posteriormente, se les entregó una imagen satelital de alta resolución (*rapideye*), sobre la que identificaron los sitios de referencia geográfica que ya habían representado en el croquis. Seguidamente, se les preguntó sobre los recursos con los que actualmente cuenta el caserío.

En la segunda sesión, se indagó sobre los cambios que han ocurrido en los últimos 10 años, en el estado de los recursos con los que cuenta actualmente el caserío. Los cambios identificados quedaron plasmados en un dibujo realizado sobre una segunda pieza de papel para calcar, que se colocó sobre la imagen satelital

2.1.2 Análisis de los resultados de la primera parte de la sesión de trabajo sobre recursos actuales del caserío

Tanto las mujeres como los hombres identificaron recursos naturales (bosques, quebradas, pastos, cultivos) e infraestructura (camino, oratorio/iglesia y viviendas). Con base en la información brindada en los dos grupos focales, fue posible identificar los recursos actuales con los que cuenta el Caserío El Bendito y su estado actual (Figura 2 y 3).



Figura 2. Mapa de los recursos actuales del caserío según la percepción masculina, caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015



Figura 3. Mapa de los recursos actuales según la percepción femenina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

A continuación se detallan los principales recursos con los que actualmente cuenta el Caserío El Bendito y que fueron identificados por los participantes de los dos grupos focales. También se presenta la percepción masculina y femenina sobre el estado de los mismos. De los recursos identificados tanto hombres como mujeres consideran que los habitantes del caserío tienen influencia sobre la mayoría de los recursos detallados a continuación, difiriendo solamente en tres recursos. Las mujeres consideran que no tienen influencia sobre el bosque ya que el mismo se sitúa en una propiedad privada. Mientras que los hombres mencionaron no tener influencia sobre la escuela y la red de distribución de energía eléctrica, ya que los derechos de propiedad de ambos recaen sobre el Ministerio de Educación y ENERGUATE respectivamente (Anexo 1).

▪ Bosque

Estado actual: en el grupo focal de los hombres se estableció que el caserío cuenta con dos tipos de bosques (i) ribereños y (ii) de pino. El primer tipo se sitúa en los causes de las quebradas Torojal, Guamuche y El Amate. Los mismos se sitúan a una distancia de 15 y 10 minutos caminando desde el centro del caserío, respectivamente. Según perciben los hombres el estado del bosque ribereño es regular, ya que hay pocos árboles. El uso del mismo es público y además consideran que favorece la conservación de las fuentes de agua. El segundo bosques, el de pino, está situado en el sector Los Planes y Los Mangos y en opinión de los hombres los mismos se encuentran en un estado regular, ya que hay pocos árboles. Los bosques de pino se encuentran dentro de propiedad privada y brindan el beneficio ambiental de captación de agua de lluvia, generación de oxígeno y hábitat para distintas especies de flora y fauna.

En el grupo focal de las mujeres, se estableció que el área de bosque con la que cuentan los habitantes del caserío está conformado de pino y roble. Estos se encuentran en el sector los Planes y La Ceiba, a una distancia de 20 minutos caminando desde el centro del caserío. Según perciben las mujeres estos bosques se encuentran en estado regular y en terrenos privados. Además, las mujeres perciben que los bosques proveen el beneficio ambiental de conservación de suelo, fuentes de agua y producción de oxígeno.

Limitaciones y oportunidades: los hombres identificaron como limitante de los bosques ribereños el hecho que nadie es dueño del terreno y del bosque de pino la extensión de los mismos, ya que es un espacio reducido e identificaron como principal oportunidad de los bosques ribereños la obtención de leña y de los bosques de pino la provisión de madera, leña y ocote (subproducto del pino que se utiliza para encender fuego). Las mujeres identifican como oportunidad de los bosques de pino y roble la provisión de leña y como limitación que el mismo es poco denso y que es de uso privado.

Percepciones de género: tanto para hombres como para mujeres el bosque es visto como fuente de leña. Para los hombres es más claro diferenciar dos tipos de bosque dentro del caserío mientras que para las mujeres es evidente solo el bosque de pino y roble, ya que ellas no citaron el bosque ribereño. Ambos géneros están conscientes de la función de los bosques en la protección de fuentes de agua. Para ambos los derechos de propiedad sobre los recursos es una limitante, aunque ambos lo perciben de distinta manera. En el caso de los hombres la ausencia de derechos de propiedad de los bosques ribereños es una limitante y en el caso de las mujeres que el bosque de pino sea privado limita que los habitantes del caserío tengan influencia sobre dicho recursos. Los hombres, durante la sesión de trabajo manifestaron ser consciente de la presencia de bosques privados. Sin embargo, no indicaron que ello fuera una limitante.

▪ Quebradas:

Estado actual: de la discusión llevada a cabo en los grupos focales se desprende que el Caserío El Bendito cuenta con tres quebradas: (i) Toronjal, (ii) Guamuche y (iii) El Amate, situadas al oeste, al norte y al sur del caserío, respectivamente. Es decir, en el sector de La Ceiba, Los Mangos y Los Planes, a una distancia promedio de 15 minutos caminando desde el centro del caserío, según los hombres y de 25 minutos, según las mujeres. Hombres y mujeres coincidieron en afirmar que el estado de las quebradas es regular, particularmente las mujeres afirmaron que el caudal de las quebradas está disminuyendo. Las quebradas son de uso público y brindan beneficios ambientales, según los

hombres, favorecen el desarrollo de árboles en las riberas y según las mujeres brindan condiciones para la vida y la conservación de es la flora y la fauna.

Limitaciones y oportunidades: tanto hombres como mujeres mencionaron como limitación la disminución del caudal, especialmente en época seca y la calidad del agua, los hombres agregaron que la disminución de la calidad del agua se debe a la presencia de agroquímicos, heces fecales y de pulpa de café. Ambos identificaron como oportunidad el agua proveniente de las quebradas que utilizan para consumo (humano y animal) y para riego.

Percepciones de género: tanto hombres como mujeres perciben de igual manera el estado de las quebradas. Los hombres están más al tanto de los factores que afectan la calidad del agua.

Agua potable (agua entubada):

Estado: según se discutió en el GF de los hombres, se cuenta con agua potable en todos los sectores del caserío. Las mujeres perciben que la calidad del agua que llega a los hogares es buena, ya que la misma es clorada, Por otro lado, los hombres mencionaron que el sistema de tuberías por el que viaja el agua está en malas condiciones y tiene aproximadamente 17 años.

Limitaciones y Oportunidades: como limitantes, las mujeres manifestaron que el agua no es suficiente para abastecer a toda la población y que el recurso está disponible solo por horas. Los hombres recalcaron que la disminución del caudal durante la época seca influye negativamente en la cantidad de agua que reciben los hogares. Como oportunidad las mujeres mencionaron que el agua se utiliza para consumo mientras que los hombres especificaron su uso para cocinar, aseo personal e higiene.

Percepciones de género: tanto hombres como mujeres conocen la forma como llega el agua a sus hogares, pero los hombres están más al tanto del estado del sistema de tuberías del caserío, mientras que las mujeres están más al tanto de la calidad del agua, que consideran ser buena por que recibe tratamiento de cloración.

Agua para riego:

Estado: el agua para riego es un recurso que fue discutido solamente en el GF de mujeres, ellas mencionaron que el agua para riego se encuentra disponible en los tres sectores del caserío y que la calidad de la misma es buena. Los sistemas de riego son por gravedad y se establecen por medio de una manguera de poliducto y aspersores, los cuales colocan en parcelas cercanas a las quebradas. No todas las parcelas tienen acceso a agua para riego debido a que algunas están situadas lejos de las fuentes de agua.

Limitaciones y Oportunidades: como limitante mencionaron que no todas las parcelas tienen acceso a riego. Las mujeres mencionaron como oportunidad la disponibilidad de agua durante la época de verano para suplir los requerimientos de los cultivos.

Percepciones de género: el agua para riego solo fue mencionado en el GF de mujeres.

Áreas de cultivos: de las discusiones generadas en los GF se desprende que los principales cultivos sembrados en el caserío El Bendito son el café, el izote y el banano. Además, los habitantes del caserío cuentan con árboles frutales de naranja, mango y zapote.

- **Cultivo de café:**

Estado actual: los participantes de ambos GF comentaron acerca de la existencia del cultivo de café en el caserío. Las mujeres profundizaron en el tema indicando que dicho cultivo es la principal fuente de ingreso del caserío y que generalmente las familias cuenta con una o dos tareas (1 tarea=439 m²), también se presenta casos de familias que no cultivan café pero que son jornaleros en otros terrenos cafetaleros. La percepción sobre la distribución espacial del café dentro del caserío difiere, por un lado las mujeres mencionaron que el cultivo se centra específicamente en tres sectores: Los planes, La Ceiba y El Mango, mientras que los hombres mencionaron que el cultivo de café está presente en todo el caserío, las afirmaciones anteriores se reflejan en el mapa de uso actual del suelo realizado en cada GF (Figura 2 y 3). Con respecto al estado actual de las plantaciones, tanto hombres como mujeres coincidieron en que el estado de las mismas es regular, debido a la presencia de plagas y enfermedades, roya según los hombres y un hongo llamado popularmente “*hielo*”, según las mujeres. Ambos sexos coincidieron en que el beneficio ambiental que brinda el cultivo de café es la conservación de suelos, ya que, según recalcaron los hombres, el cultivo de café incorpora materia orgánica en el suelo. Con respecto a los derechos de propiedad de las tierras donde se encuentran el cultivo de café, tanto hombres como mujeres mencionaron que son terrenos privados con escritura pública. A pesar de ello consideran que los habitantes del caserío tienen alguna influencia sobre los mismos.

Limitaciones y oportunidades: tanto hombres como mujeres comentaron que una limitación del cultivo de café es la presencia de plagas. Los hombres por su parte, agregaron como limitante la poca área de cultivo, la falta de asistencia técnica/capacitación y la carencia de recursos económicos para darle un mejor manejo. El grupo de mujeres agregó como limitante que el cultivo de café reduce el área disponible para el cultivo de granos básicos y además el bajo precio del café en el mercado. Como oportunidad, ambos coincidieron en que el cultivo de café contribuye a mejorar los ingresos familiares debido a los ingresos generados por su venta, además es fuente de mano de obra no calificada. Los hombres, adicionalmente, recalcaron que es un complemento para la alimentación.

Percepciones de género: la percepción masculina y femenina no difirió en aspectos relacionados al estado actual del cultivo, los derechos de propiedad, oportunidades y los beneficios ambientales. La percepción sobre las limitaciones mostro algunas diferencias, las mujeres consideran que el cultivo de café reduce el área disponible para el cultivo de granos básicos mientras que los hombres consideran que el área de cultivo de café es reducida y destacaron como debilidad la falta de asistencia técnica.

- **Cultivo de granos básicos:**

Estado actual: tanto hombres como mujeres mencionaron que el cultivo de granos básicos, como maíz y frijol, se sitúa solo en dos sectores del caserío: Los Mangos y Los Planes. Del mismo modo, ambos sexos concuerdan en que el estado actual de los cultivos es regular debido a la presencia de plagas y enfermedades. En términos de producción los hombres recalcaron que la cosecha es usualmente de dos quintales/tarea (1 tarea=439 m²). Con respecto a los derechos de propiedad de la tierra en donde se cultivan granos básicos, los hombres y las mujeres coincidieron en afirmar que son propiedad privada y cuentan con escritura pública. También recalcaron como beneficio ambiental la conservación de suelos, debido a la incorporación de materia orgánica.

Limitación y oportunidad: como limitantes, hombres y mujeres, coinciden en afirmar que el terreno disponible para este cultivo es reducido y la presencia de plagas y enfermedades. Adicionalmente, los hombres recalcaron la poca producción y la falta de capacitación y asistencia técnica para mejorar los

rendimientos. La principal oportunidad, tanto para hombres como para mujeres, es la contribución de los granos básicos a la alimentación.

Percepciones de género: la percepción masculina y femenina fue similar, ambos recalcaron que el estado actual de los cultivos de granos básicos es regular y la limitante para mejorar los rendimientos es la presencia de plagas y enfermedades y la poca disponibilidad de terreno. En este último rubro el GF conformado por hombres enfatizó en la falta de asistencia técnica/capacitación.

- **Izote:**

Estado actual: tanto hombres como mujeres identificaron la presencia del cultivo de izote en su el caserío. Sin embargo, la percepción sobre los sitios en los que se encuentran situadas las plantas difiere. Las mujeres mencionaron que el izote se sitúa en los tres sectores del caserío mientras que los hombres mencionaron que solamente se sitúan en el Sector Los Mangos y La Ceiba, específicamente en los cercos de las parcelas.

Ambos sexos concuerdan en que el estado actual del cultivo es bueno, en este sentido los hombres recalcaron que el caserío cuenta con las condiciones climáticas y edáficas óptimas para el desarrollo del mismo. Con respecto a los derechos de propiedad de la tierra en donde se cultiva izote, tanto los hombres y las mujeres mencionaron que son propiedad privada y cuentan con escritura pública. Ambos sexos recalcaron como beneficio ambiental la conservación de suelos.

Limitación y oportunidad: los hombres consideraron que no existe una limitación con respecto al cultivo de izote mientras que las mujeres mencionaron que la flor no es utilizada para consumo. Tanto para los hombres como para las mujeres la principal oportunidad con el cultivo de izote son los ingresos económicos generados por la venta de las flores. Adicionalmente, los hombres mencionaron que el izote representa un complemento a la alimentación y es además un especie utilizada como cercas vivas, es decir para delimitar las parcelas.

Percepciones de género: la percepción masculina y femenina fue similar, variando principalmente el sentido de ubicación del cultivo y en su aporte alimenticio. Además, los hombres perciben un beneficio ambiental adicional, ya que para ellos el izote sirve como cercas vivas, aspecto que no fue mencionado por las mujeres.

- **Cultivo de banano:**

Estado actual: tanto hombres como mujeres afirmaron que el cultivo de banano está presente en todo el caserío, es sembrado como sombra del café y su estado actual es bueno. Los hombres comentaron que, lo anterior es debido a que el caserío cuenta con condiciones adecuadas de suelo y clima para el óptimo desarrollo del cultivo de banano. Este cultivo de banano es sembrado en tierras de propiedad privada. El principal beneficio ambiental identificado por ambos sexos es la conservación del suelo. Ante esto lo hombres detallaron en que el banano mejora la humedad del suelo e incorpora materia orgánica al mismo.

Limitaciones y oportunidades: las mujeres no identificaron ninguna limitante y los hombres mencionaron la falta de conocimiento sobre el manejo del cultivo. Ambos sexos identificaron como oportunidades la contribución al ingreso económico del hogar producto de la venta del banano y a la alimentación familiar (tanto de animales como de personas).

Percepción de género: ambos sexos fueron consistentes en las afirmaciones relacionadas al cultivo de banano. Sin embargo, los hombres recalcaron la falta de asistencia técnica para el manejo del cultivo, mientras que para las mujeres dicho aspecto no fue identificado.

- **Áreas de frutales (naranja, mango y zapote):**

Estado actual: las mujeres participantes del GF identificaron la presencia, en el caserío, de árboles frutales tales como naranja, mango y zapote, los cuales se sitúan a una distancia de 20 minutos caminando desde el centro del caserío. Mientras que los hombres solo identificaron la existencia del cultivo de naranja.

El área de frutales, según las mujeres se sitúan en El Mango y en La Ceiba y los árboles frutales se encuentran en mal estado, ya que el fruto usualmente, no alcanza la madurez. Sin embargo, ellos afirmaron que estos árboles brindan beneficios ambientales al ser hábitat de especies. Los frutales se ubican en terrenos privados con su respectiva escritura.

Con respecto al cultivo de naranja, según los hombres, los pocos árboles de naranja se encuentran en todos los sectores del caserío de manera dispersa y en promedio a 10 minutos caminando desde el centro del caserío. Según perciben los hombres el cultivo se encuentra en estado regular. Sin embargo, brindan beneficios ambientales, tales como sombra y retención de humedad. Los terrenos en los que se encuentra el cultivo de naranja son propiedades privadas.

Limitaciones y oportunidades: como limitación, las mujeres manifestaron que los frutales son un recurso escaso y que los frutos no llegan a madurar bien. Por otro lado, los hombres mencionaron que para el cultivo de naranja no existe disponibilidad de plantas injertadas, además los árboles actualmente presentan plagas y enfermedades. Como oportunidad los hombres mencionaron que el cultivo de naranja sirve como complemento alimenticio. Las mujeres mencionaron como oportunidad que en general los frutales contribuyen a la disponibilidad de alimento del caserío.

Percepción de género: las percepciones sobre las áreas de frutales difirieron entre hombres y mujeres. Para el último grupo citado, el caserío cuenta con árboles de mango, naranja y zapote, mientras que los hombres identificaron solamente a la naranja.

- **Áreas de pasto:**

Estado actual: tanto hombres como mujeres identificaron que el área de pasto se encuentra en el sector llamado: Los Planes. Es decir, a cinco minutos caminando desde el centro de la comunidad. Por su parte, los hombres mencionaron que los pastos que predominan en el caserío son los pastos criollos, especialmente jaragua y grama y consideran que el estado de los mismos es malo. Según perciben las mujeres el estado de los mismos es regular. Ambos sexos coinciden en que los pastos se encuentran en propiedad privada. Los hombres no identificaron que este uso del suelo no aporta ningún beneficio ambiental mientras que las mujeres consideran que los pastos contribuyen a la conservación del suelo, ya que disminuyen la erosión.

Limitaciones y oportunidades: como limitante, tanto hombres como mujeres mencionaron la poca cobertura de pasto con que cuenta el caserío. Específicamente el grupo de hombres mencionó como limitante que los pastos son criollos. Ambos sexos perciben que los pastos brindan oportunidades, ya que son utilizados como alimento para el ganado. En este rubro los hombres enfatizan que el ganado genera ingresos económicos por concepto de venta de lácteos y de animales. Las mujeres recalcan como oportunidad la venta de pastos para ganado.

Percepciones de género: La percepción de hombres y mujeres sobre los pastos fue similar, difiriendo principalmente en el estado de los mismos y en el beneficio ambiental que estos generan.

▪ **Aves de corral:**

Estado actual: en el GF de los hombres se estableció que en los patios de las casas del caserío El Bendito hay aves de corral y que las mismas que se encuentran en un estado regular.

Limitaciones y oportunidades: como limitante los hombres mencionaron la presencia de enfermedades y de depredadores. Como oportunidad ellos mencionaron que las aves de corral brindan huevos, carne y fuentes de ingresos para los hogares, como resultado de la venta de aves.

Percepciones de género: las aves de corral fue un recurso del caserío discutido solamente en el GF de los hombres.

▪ **Fuente de energía (leña):**

Estado actual: en el GF de las mujeres se indicó que en sector del caserío llamado El Mango se utiliza leña como fuente de energía. La calidad de la misma es mala.

Limitaciones y oportunidades: como limitante las mujeres indicaron que en ciertas épocas del año la disponibilidad de leña disminuye. Como oportunidad ellas mencionaron que el consumo ocasional de leña para cocinar.

Percepciones de género: este aspecto fue mencionado solamente por en el GF de las mujeres.

- **Infraestructura:** como resultado de los grupos focales es posible afirmar que el caserío cuenta con una escuela, una iglesia católica, una carretera principal, varios caminos (senderos), así como con acceso telefonía móvil y acceso a internet.

▪ **Oratorio/Iglesia católica:**

Estado actual: hombres y mujeres identificaron la existencia de un oratorio/iglesia católica situada en el sector La Ceiba, a 10 minutos caminando, según los hombres, y a 15 minutos, según las mujeres, desde el centro del caserío Tanto hombres como mujeres coinciden en que se encuentra en mal estado. La iglesia fue una donación y actualmente cuenta con escritura pública.

Limitaciones y oportunidades: tanto hombres como mujeres mencionaron que la limitante es el espacio reducido del oratorio/iglesia. Adicionalmente, los hombres mencionaron que la misma no cuenta con energía eléctrica ni con agua entubada. Como oportunidades, las mujeres comentaron

sobre la convivencia comunitaria y la libertad de credo, mientras que los hombres mencionaron la educación católica de los niños, el escuchar la palabra de Dios y el participar de la eucaristía.

Percepciones de género: la percepción de ambos sexos fue similar en los aspectos evaluados.

- **Escuela**

Estado actual: el caserío cuenta con una escuela situada en el sector Los Mangos, a 10 minutos caminando, según los hombres, y a 25 minutos, según las mujeres, desde el centro del caserío. Tanto hombres como mujeres participantes del GF coincidieron en que la misma es propiedad del Ministerio de Educación y que su estado actual es regular.

Limitaciones y oportunidades: como limitantes tanto hombres como mujeres mencionaron que el espacio con que cuenta la escuela es reducido para la cantidad de los alumnos. Las mujeres añadieron que el personal que atiende a los niños es insuficiente, y los hombres recalcaron que la escuela no cuenta con energía eléctrica y que en época seca los niños no cuentan con agua de tubo. Como oportunidad, ambos sexos, identifican que la escuela brinda acceso a la educación primaria.

Percepción de género: las percepciones son similares entre sexos. Sin embargo, los hombres parecieran estar más al tanto de las problemáticas de la escuela, en el sentido que en el GF recalcaron la falta de acceso a electricidad y a agua potable.

- **Carretera principal:**

Estado actual: tanto hombres como mujeres identifican la existencia de una carretera principal que cubre tres sectores del caserío: (i) Los Planes, (ii) La Ceiba y (iii) una parte de Los Mangos. Los participantes coinciden en que el estado de la carretera es regular, ya que se encuentra sin asfaltar.

Limitaciones y oportunidades: como limitante, tanto hombres como mujeres, manifestaron que hay sectores de la carretera con fuerte pendiente, lo cual dificulta el acceso, principalmente durante la época lluviosa. Adicionalmente, los hombres mencionaron que la falta de mantenimiento que se le da a la carretera influye en el regular estado de la misma. Como oportunidades, los hombres y las mujeres, mencionaron que la carretera mejora el acceso al caserío, a la adquisición de insumos y a la comercialización de productos.

Percepciones de género: ambos sexos fueron consistentes en la manera que perciben la carretera principal.

- **Caminos (senderos):**

Estado actual: en el GF de hombres se mencionó que en algunas propiedades privadas de todo el caserío se cuenta con caminos/senderos, mismos que se encuentran en estado regular. Las personas del caserío pueden acceder a los mismos para tener un mejor desplazamiento dentro del caserío.

Limitaciones y oportunidades: los hombres consideran que no hay ninguna limitante con este uso del suelo y como oportunidad mencionaron el mejor desplazamiento dentro del caserío.

Percepciones de género: este rubro fue comentado solamente por los hombres.

- **Redes de comunicación (teléfonos móviles)**

Estado actual: la existencia de redes de comunicación fue un aspecto reconocido solo por las mujeres, mismas que comentaron que en los tres sectores del caserío se cuenta con señal de teléfono prepago y que el estado de la misma es regular.

Limitaciones y oportunidades: como limitantes las mujeres manifestaron el alcance de la señal y el costo del servicio y como oportunidad mencionaron el servicio de comunicación.

Percepciones de género: la existencia de teléfonos móviles fue un rubro mencionado solo por las mujeres participantes del GF.

▪ Red de distribución de energía eléctrica:

Estado actual: tanto hombres como mujeres mencionaron que en el caserío cuentan con energía eléctrica, principalmente en el sector de Los Planes y La Ceiba. Según los hombres, en una parte del sector Los Mangos también se cuenta con el servicio de electricidad. Ambos sexos coinciden en que la calidad del servicio es regular, ya que los cortes de energía son frecuentes y además no se cuentan con alumbrado público. El ente encargado de proveer el servicio es una empresa privada llamada ENERGUATE.

Limitaciones y oportunidades: como limitación, ambos sexos, mencionaron que el servicio no cubre a todo el caserío y la inexistencia de alumbrado público. Además, los hombres agregaron el costo del servicio y que durante el invierno hay cortes del servicio. En el GF de las mujeres mencionaron que la energía eléctrica brinda la oportunidad de acceder a comunicación y servicios mientras que los hombres mencionaron que debido al servicio de electricidad se pueden encender electrodomésticos, herramientas y equipos en las casas.

Percepciones de género: las percepciones de ambos sexos sobre la red de distribución de energía eléctrica fue similar.

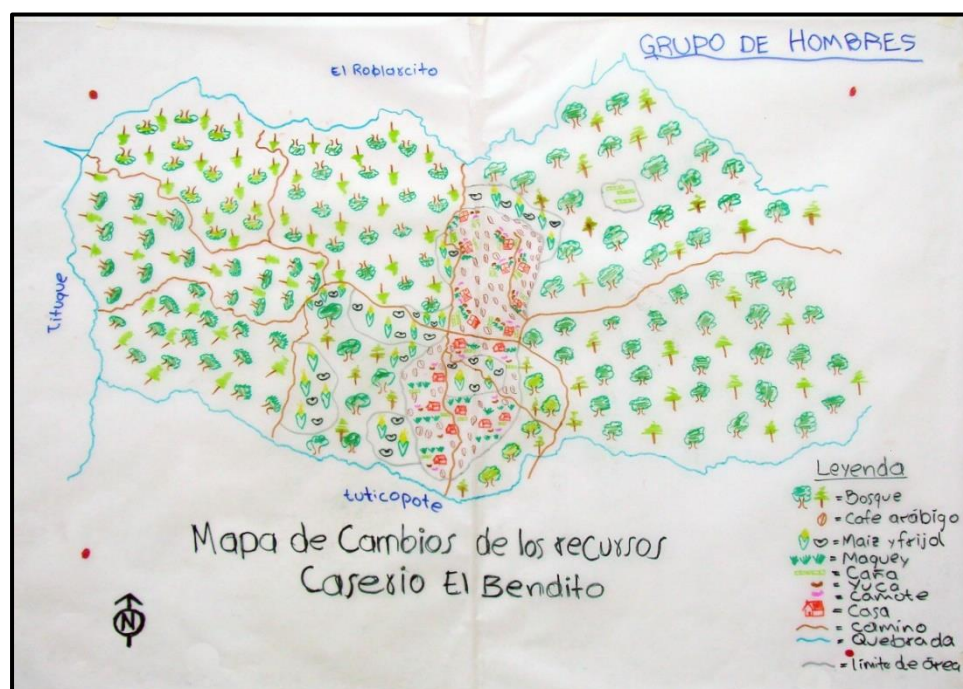


Figura 4. Cambios en las condiciones de los recursos del caserío en los últimos 10 años, según percepción masculina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

2.2 Principales cambios en las condiciones de los recursos del caserío

2.2.1 Análisis de resultados de la segunda parte de la sesión de trabajo sobre recursos del caserío: *cambios en las condiciones de los recursos del caserío*

Los hombres y mujeres que participaron en los GF identificaron cambios en las condiciones de los recursos con los que cuenta el caserío los mismos fueron representados gráficamente en un mapa y se detallan a continuación (Figuras 4 y 5 y Anexo 2).



Figura 5. Cambios en las condiciones de los recursos del caserío en los últimos 10 años, según percepción femenina, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

Bosques

Tanto hombres como mujeres coincidieron en que el estado anterior del bosque era bueno (de 15 a 30 años atrás) favoreciendo así la protección de las fuentes de recarga hídrica, producción de oxígeno y a la biodiversidad. Adicionalmente, los hombres mencionaron que en el pasado (30 años atrás) el clima era más frío y el caudal de las fuentes de agua era mayor, lo cual se debía a que había una mayor captación del agua de lluvia. Los impulsores del cambio en el estado de los bosques, según la percepción de hombres y mujeres, son: (i) expansión de la frontera agrícola, principalmente café, (ii) extracción de madera y leña y (iii) crecimiento poblacional, este último aspecto fue solamente señalado por las mujeres participantes del GF. Con respecto a los derechos de propiedad del bosque, los hombres mencionaron que los mismos eran de tipo ejidal, mientras que las mujeres indicaron que eran terrenos propios.

Quebradas

Los hombres y mujeres participantes del GF perciben cambios en el estado de las quebradas del caserío con respecto hace 15-20 años atrás, ambos coinciden en que el estado era bueno, es decir el

agua no estaba contaminada y por tanto su calidad era muy buena. Los hombres, comentaron que en el pasado había abundancia de peces y crustáceos. Ambos sexos perciben como impulsores del cambio la contaminación por agroquímicos y la pulpa del café que llega a las quebradas. Adicionalmente, los hombres perciben como impulsores de cambio el aumento de la población, la deforestación y los cambios en el clima. En el pasado, las quebradas proveían beneficios ambientales, tales como mayor desarrollo de los árboles en las riberas y aumento de la conservación de la flora y la fauna.

Fuentes de energía (leña)

Las mujeres mencionaron que en el pasado (20 años atrás) en los tres sectores del caserío se colectaba leña para auto consumo y en algunos casos vendían el excedente. La leña se encontraba en buen estado. Los impulsores del cambio en el estado anterior, según la percepción femenina son: la reducción del área boscosa y la introducción del cultivo de café.

Cultivo de café arábico

Tanto hombres como mujeres coincidieron en que hace 20 a 25 años el estado del cultivo de café era bueno. El uso de agroquímicos no era necesario, debido a la fertilidad de los suelos y a que la incidencia de plagas y enfermedades no era significativa. Posteriormente, el rendimiento del café arábigo comenzó a bajar, así como su rentabilidad por lo que introdujeron nuevas variedades tales como: caturra, catuai y catimor. El cultivo de café siempre ha sido sembrado en terrenos privados y ofrecía el beneficio ambiental de protección de los suelos y además favorecía el hábitat para especies silvestres, ya que el cultivo de café era bajo sombra.

Granos básicos (maíz y frijol)

Los hombres y las mujeres participantes del GF perciben que el cultivo de granos básicos en el pasado (de 15 a 20 años atrás) era bueno, ya que los suelos eran fértiles y las plagas y enfermedades no afectaban tanto. En el momento que los cultivos comenzaron a verse afectados por plagas y enfermedades y por tanto su rendimiento bajó. Lo anterior ocasionó que se comenzara a introducir el café en los terrenos ocupados por granos básicos. Las mujeres mencionaron que en el pasado los terrenos en los que se cultivaba granos básicos, eran propios y/o arrendados.

Izote

Las mujeres participantes del GF comentaron que el izote era cultivado desde hace 20 años en los tres sectores del caserío pero en menor proporción. Desde entonces el mismo ha sido sembrado para delimitar linderos de café y proveer el beneficio ambiental de protección del suelo.

Maguey

Los hombres mencionaron que hace 40 años, el cultivo era establecido solo en el sector La Ceiba. Posteriormente, según las mujeres, el cultivo se fue expandiendo, aproximadamente 20 años atrás, en los terrenos privados, llegando a ser abundante en los tres sectores del caserío. Las mujeres mencionaron que el maguey se procesaba artesanalmente para luego venderlo y dicha actividad era la principal fuente de trabajo del caserío. Ambos sexos mencionaron que el cultivo de maguey brindaba el beneficio ambiental de protección de suelo. A pesar de lo anterior, el dicho cultivo comenzó a ser desplazado por los cultivos de granos básicos, posteriormente con la introducción del cultivo de café, el maguey desapareció, ya que el café era más rentable económicamente.

Cultivo de Raíces (yuca y camote)

El cultivo de yuca y camote era exclusivo de propiedades privadas del sector La Ceiba hace 20 años atrás. Los hombres percibían que el estado anterior del cultivo de raíces era bueno. Sin embargo, la llegada del cultivo de café desplazó las áreas de dicho cultivo.

Cultivo de Caña

El cultivo de caña era exclusivo de propiedades privadas en el sector Los Planes y La Ceiba, hace 30 años. Además, el estado del cultivo era bueno y brindaba servicios ambientales, tales como: infiltración de humedad e incorporación de materia orgánica en el suelo. La llegada del cultivo de café desplazó al cultivo de caña.

Ganado bovino

Hace aproximadamente 15 años, en los tres sectores del caserío había presencia de ganado bovino, el cual tenía un rendimiento bueno y se encontraba en terrenos privados. Parte de estas áreas comenzaron a usarse para cultivo de café reduciéndose así las áreas de pastoreo, como resultado comenzó a disminuir la cantidad de ganado bovino. Actualmente son pocas las familias que desarrollan esta actividad en el caserío.

Aves de corral

Los hombres participantes del GF informaron que hace 20 años se contaba, en el caserío, con la presencia de aves de corral, las cuales presentaban un estado bueno. Actualmente el estado de las mismas es regular, ya que aumentó la incidencia de enfermedades y el ataque de depredadores, tales como: el gato de monte (zorra gris), la onza (yaguarundi), tacuazín, comadreja y gavilán.

Peces

Las mujeres participantes del GF comentaron que hace 20 años en las quebradas del sector El Mango la presencia de peces era buena. Actualmente los mismos son escasos debido a la contaminación por agroquímicos y pulpa de café, así como la disminución del caudal de las quebradas. Por lo anterior, la dieta de las personas fue modificada, antes el consumo de pescado era parte de la dieta de las personas del caserío.

Caminos (senderos)

Los hombres participantes del GF comentaron que desde hace cinco años en toda el área del caserío se cuenta con acceso a caminos (senderos), los mismos se encuentran dentro de propiedades privadas. Sin embargo, los dueños permiten el paso de personas dentro de sus fincas para que las mismas acorten camino. El impulsor de dicho cambio fue la misma necesidad de las personas para mejorar el movimiento de insumos y de personas.

2.3 Visión a futuro de los habitantes del caserío (2030)

2.3.1 Enfoque metodológico de la sesión sobre la construcción de la visión a futuro del caserío (2030)

El objetivo de esta sesión de trabajo fue crear una imagen del estado de los recursos del caserío a futuro, tomando como base el año 2030. Esto se desarrolló con el fin de entender las oportunidades, las limitaciones y las aspiraciones a futuro de las personas del caserío. Para el desarrollo de la sesión de trabajo se utilizaron las fotografías tomadas por seis jóvenes (tres mujeres y tres hombres). Las fotografías reflejaban: (i) los recursos del caserío que les gustaría seguir preservando para las futuras generaciones, (ii) los lugares de los cuales ellos se enorgullecen y (iii) las acciones/prácticas que no les gustaría que se sigan haciendo. Los seis jóvenes explicaron a los demás participantes de la sesión de trabajo lo que querían representar con cada fotografía y con base al análisis derivado del ejercicio se procedió a construir la visión a futuro del caserío.

2.3.2 Análisis de resultados de la sesión sobre la construcción de la visión a futuro de los habitantes del Caserío El Bendito (2030)

Los seis jóvenes en conjunto realizaron un listado de 15 sitios del caserío que consideraron que debían fotografiar, ya que cumplían con los criterios mencionados anteriormente. Posteriormente se repartieron dichos sitios en los dos grupos. Una vez organizados los jóvenes recorrieron el caserío para tomar las fotografías con sus respectivas coordenadas de ubicación (Figura 6).

2.3.2.1 Fotografías tomadas por el grupo jóvenes

Las 15 fotografías tomadas por el grupo de jóvenes reflejan los recursos/sitios/prácticas del caserío que:

Les gustaría seguir preservando: (i) la quebrada Toronjal, (ii) los árboles frutales y (iii) el bosque, debido a la importancia de los mismos para las personas del caserío. En el caso de las quebradas porque son fuente de agua, los árboles frutales complementan la dieta alimenticia de las familias y el bosque protege el suelo y las fuentes de agua, además brinda leña y madera. De los recursos mencionados anteriormente mencionaron que podrían mejorarse las condiciones actuales.

No les gustaría seguir preservando: (i) la basura, (ii) las heces fecales, (iii) la deforestación y (iv) la contaminación por agroquímicos.

Podrían mejorarse: la infraestructura incluyendo (i) la escuela, (ii) la iglesia, (iii) carretera, (iv) campo de fútbol. Los sitios mencionados anteriormente podrían ser mejorados en términos de infraestructura. Con respecto a actividades productivas podrían mejorarse: (i) café, (ii) Aves de corral y (iii) granos básicos, debido a que los mismos se han visto afectadas por enfermedades o plagas.

Podría construirse: un salón comunal, los jóvenes indicaron que el caserío no cuenta con un salón comunal y que el mismo podría ser construido en un espacio que fotografiaron.

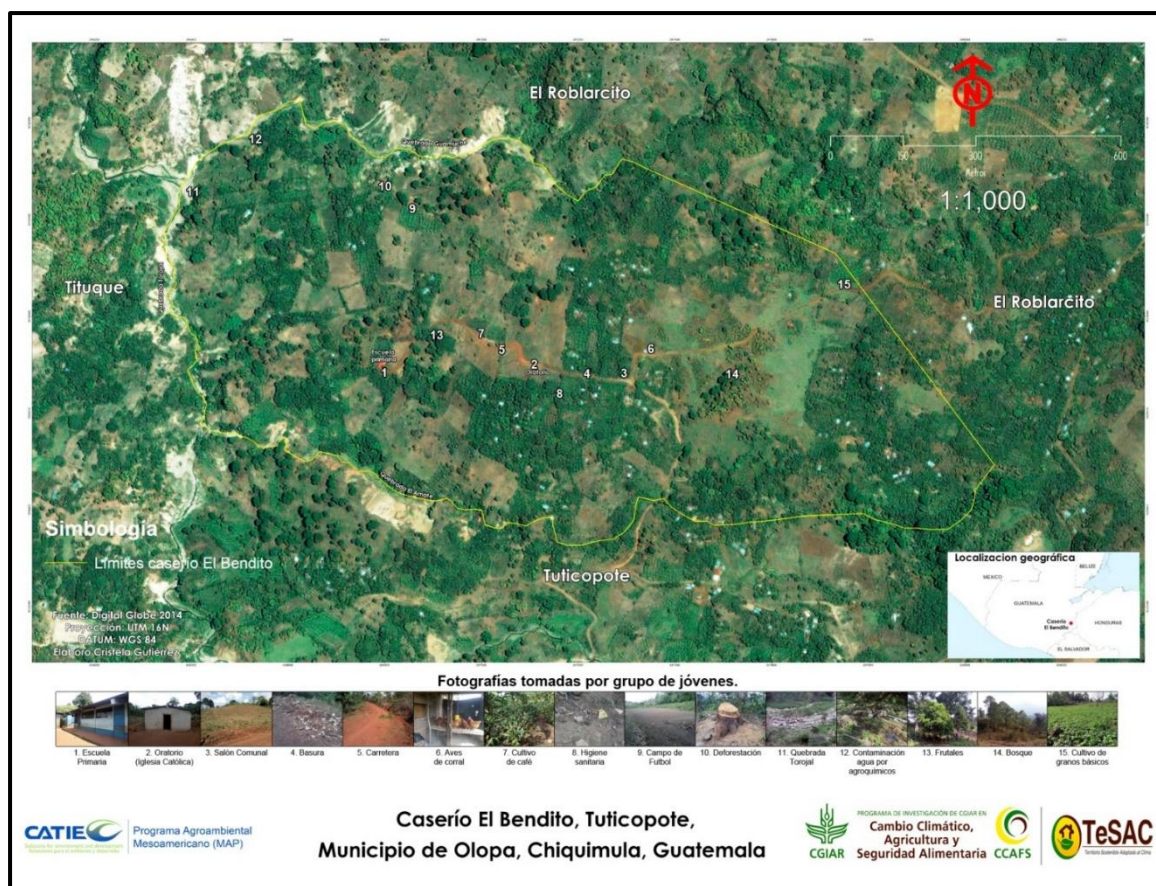


Figura 6. Recorrido realizado por el grupo de jóvenes por el caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

2.3.2.2 Construcción de la visión a futuro (2030)

Los participantes del GF sugirieron que con el fin de alcanzar la visión 2030 para su caserío es importante mejorar la producción de (i), café, (ii) granos básicos, (iii) frutales y (iv) aves de corral. Las personas participantes de esta sesión de trabajo manifestaron que la producción de café puede mejorar por medio de la inserción de variedades mejoradas que toleren enfermedades como la roya, para ello también pretenden estar mejor capacitados para brindar un mejor manejo a dicho cultivo y por tanto mejorar sus ingresos familiares. Adicionalmente, mencionaron que es necesario incrementar las áreas destinadas al cultivo de granos básicos y mejorar el manejo que se le da al cultivo para que exista mayor disponibilidad de estas fuentes de alimento, ya que actualmente la producción no cubre la demanda de las familias. Con respecto a los árboles frutales mencionaron que se deben establecer los mismos alrededor de las viviendas y en cercos para aprovechar estas áreas, ya que es poca la fruta disponible para las familias. Finalmente, indicaron que se debe mejorar el manejo brindado a las aves de corral ya que actualmente existen enfermedades que atacan a las aves.

Con el fin de conservar las fuentes de agua es indispensable aumentar las áreas de bosque, controlar las cortas de árboles y disminuir la contaminación causada por agroquímicos. A nivel general, les gustaría que en su caserío existiera un manejo adecuado de la basura y de las heces fecales que hay presentes en calles y patios de las casas.

Además, sugieren que es importante mejorar la infraestructura del caserío, principalmente la escuela, la iglesia y las carreteras, mismas que no son transitables en la época lluviosa. Los jóvenes también recalcaron que sería importante construir un salón comunal, mejorar el área actual de recreación, donde practican fútbol y mejorar las condiciones de la vivienda, por ejemplo que las mismas cuenten con letrinas, paredes de block, piso de cemento y techo de láminas (Figura 7).



Figura 7. Construcción de la visión a futuro del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

2.3.2.3 Limitaciones y oportunidades para alcanzar la visión 2030 según participantes del grupo focal

El principal elemento identificado por los participantes del GF como limitante para la construcción de la visión 2030 del caserío es la falta de recursos económicos y de materiales para la construcción. Además, ellos consideran como limitante para una mejor producción la falta de asistencia técnica en los cultivos de café y árboles frutales y el limitado acceso a semillas mejoradas que resistan plagas y enfermedades. Además, identificaron la falta de transporte para movilizar sus productos e insumos. A continuación se detallan las principales limitaciones y oportunidades del caserío para alcanzar la visión 2030 construida por los participantes del GF:

- **Bosque**

Estado deseado: los jóvenes aspiran a aumentar la extensión de terreno, del caserío, dedicada a bosque así como la densidad de árboles en las mismas áreas.

Oportunidades: las personas del caserío identifican que el tener bosques con mayor densidad de árboles mejoraría la disponibilidad de leña y madera.

Limitaciones: la principal limitante para lograr la condición deseada es que el caserío carece de áreas comunes para destinarlas a bosque, la mayoría de las áreas son privadas, además no disponen de plantas forestales para sembrar (Figura 8).



Figura 8. Bosque del caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

- **Fuentes de agua**

Estado deseado: el grupo mixto considera que contar con las riberas de las quebradas reforestadas aumentaría el caudal y la calidad del agua, además mejoraría la abundancia de fauna acuática (peces, crustáceos, anfibios, etc.).

Oportunidades: lo anterior brindaría mayor disponibilidad de agua para consumo humano y para riego, además permitiría que el caserío se beneficie de otras fuentes de alimento, tales como peces y crustáceos.

Limitaciones: las principales limitaciones identificadas, por el grupo mixto, para alcanzar el estado mencionado son: (i) las riberas de los ríos son públicas, por lo que no hay control y (ii) las malas prácticas de manejo de cultivos que afectan la calidad de las quebradas, como por ejemplo: la presencia de agroquímicos y de desechos del beneficio de café (Figura 9).



Figura 9. Quebrada Toronjal, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Cultivo de café**

Estado deseado: en el GF las personas establecieron que les gustaría tener plantaciones de café nuevas, sanas, con variedades tolerantes a enfermedades y además, les gustaría estar más organizados para el manejo y la comercialización de sus productos.

Oportunidades: lo anterior aumentaría los ingresos económicos de las familias, como resultado mejoraría la calidad de vida (alimentación y vestimenta) y además, las personas tendrían capacidad para solicitar préstamos para invertir.

Limitaciones: las personas participantes del GF mixto identificaron cuatro limitaciones: (i) falta de recursos económicos, (ii) falta de asistencia técnica, (iii) falta de organización entre productores y (iv) falta de transporte propio para movilizar sus insumos y productos (Figura 10).



Figura 10. Cultivo de café caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Cultivo de granos básicos (maíz y frijol)**

Estado deseado: los participantes del GF aspiran a incrementar los rendimientos de las áreas dedicadas a cultivos de granos básicos y además aumentar dichas áreas.

Oportunidades: lo anterior influiría positivamente en la seguridad alimentaria de las familias y además generaría un ingreso adicional por ventas de excedentes.

Limitaciones: las personas identificaron tres limitaciones: (i) incidencia de plagas y enfermedades, (ii) falta de recursos económicos para el manejo y (iii) falta de semillas mejoradas, especialmente de maíz (Figura 11).



Figura 11. Cultivo de granos básicos, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Cultivos de frutales**

Estado deseado: los participantes del GF aspiran a diversificar las áreas establecidas con árboles frutales con árboles sanos y que por ende brinden buenos frutos.

Oportunidades: el estado deseado proveería un mejor complemento de la dieta y aumentaría los ingresos de las familias por la venta de las frutas.

Limitaciones: los participantes del GF identificaron tres limitantes para alcanzar la visión 2030: (i) no disponen de plantas mejoradas, (ii) falta de asistencia técnica y (iii) la incidencia de plagas y enfermedades (Figura 12).



Figura 12. Cultivo de frutales, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Aves de corral**

Estado deseado: Las personas consultadas aspiran a tener mayor número de aves sanas y que por tanto brinden mayor rendimiento. Además, desearían tener planes profilácticos establecidos.

Oportunidades: las personas identificaron tres oportunidades: (i) mayor disponibilidad de carne y huevos, (ii) mejoramiento de los ingresos familiares y (iii) seguridad alimentaria.

Limitaciones: los participantes del GF identificaron tres limitaciones para alcanzar la visión 2030: (i) la incidencia de enfermedades, (ii) la falta de recursos económicos para adquirir alimento y vacunas y (iii) la presencia de depredadores naturales (Figura 13).



Figura 13. Aves de corral, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Instalación de letrinas en las casas**

Estado deseado: que la totalidad de las viviendas cuenten con letrinas y que las mismas sean lavables.

Oportunidades: se identificaron tres oportunidades: (i) ambiente limpio y agradable (ii) mejora de la salud debido a menor contaminación con heces fecales y (iii) las viviendas tienen un área para la construcción de letrinas y además disponen de mano de obra para la construcción.

Limitaciones: se identificaron dos limitaciones para alcanzar la visión: (i) no cuentan con materiales locales de construcción, tales como arena, piedra y madera y (ii) carecen de recursos económicos para comprarlos.

- **Campo de fútbol**

Estado deseado: los jóvenes que participaron de la toma de fotografías aspiran a tener un campo de fútbol amplio, plano, cubierto de césped y con porterías fijas.

Oportunidades: según perciben los jóvenes, el contar con un campo de futbol mejoraría la salud de las personas, por medio de la práctica de deporte y recreación.

Limitaciones: los jóvenes identificaron dos limitantes: no cuentan con terreno para establecer el campo de fútbol y carecen de recursos económicos para hacerlo (Figura 14).



Figura 14. Campo de futbol, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Orotario/iglesia**

Estado deseado: los jóvenes manifestaron que les gustaría que el oratorio tuviera una buena ubicación y que estuviera construido en block, techo de lámina, piso cerámica y con acceso a servicios básicos, tales como agua y energía eléctrica.

Oportunidades: los jóvenes identificaron dos oportunidades: (i) fuente de trabajo en el caserío ya que se dispone de mano de obra para la construcción del oratorio y (ii) mayor capacidad para congregar personas y recibir grupos.

Limitaciones: se identificaron dos limitaciones: (i) la falta de recursos económicos y (ii) la carencia de materiales locales para la construcción (Figura 15).



Figura 15. Estado actual de la iglesia católica, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Escuela primaria mejorada**

Estado deseado: los jóvenes manifestaron que desean para la escuela la construcción de más aulas, para que así cada grado cuente con una, mejor infraestructura y que la escuela este rodeada de mallas metálicas. Además, mencionaron que lo ideal sería que la escuela cuente con acceso a servicios básicos, tales como: agua y electricidad.

Oportunidades: los jóvenes identificaron tres oportunidades: (i) mejores condiciones para el estudio de los niños y maestros por tanto mejor desempeño y (ii) mayor número de niños estudiando.

Limitaciones: los jóvenes identificaron dos limitaciones: (i) carencia de recursos económicos y (ii) que en el caserío no disponen de materiales para construcción (arena, piedra y madera) (Figura 16).



Figura 16. Estado actual de la escuela, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Salón comunitario**

Estado deseado: los participantes mencionaron que les gustaría que en el caserío hubiera un salón comunal amplio, construido con paredes de block, piso cerámico y techo de lámina. Además, les gustaría que el mismo tuviera buena ubicación y que fuera administrado por el COCODE.

Oportunidades: la principal oportunidad identificada con la construcción del salón es que el caserío cuente con un espacio para realizar las reuniones con personas del caserío e instituciones, además de realizar allí actividades en general.

Limitaciones: se identificó que el caserío cuenta con tres limitaciones: (i) falta de recursos económicos, (ii) no cuentan con terreno para construir el salón y (iii) no cuentan con acceso con materiales de construcción, tales como: arena, piedra y madera.

- **Carretera de terracería mejorada**

Estado deseado: las personas aspiran a tener en el caserío carreteras de asfalto con cunetas y puentes con mantenimiento adecuado. Además, consideran importante que los sitios con alta pendiente cuenten con calles pavimentadas.

Oportunidades: las personas consideran que mejorar las carreteras permitiría mayor y mejor movimiento de personas e insumos. Así como mayor acceso a transporte.

Limitaciones: se identificaron tres limitaciones: (i) el caserío no cuenta con bancos de materiales, como por ejemplo balastro, el cual es un material compuesto por tierra arenosa o caliza y pequeñas piedras (ii) las personas del caserío carecen de recursos económicos aunado a las características de la zona, es decir elevadas pendientes y lluvias frecuentes (Figura 17).



Figura 17. Estado actual de la carretera, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

- **Viviendas mejoradas**

Estado deseado: las personas del caserío aspiran a contar con viviendas más amplias, con paredes de block o adobe repellado, piso de cemento, techo de láminas, y que todas las viviendas cuenten con acceso a servicios básicos.

Oportunidades: las personas identifican que con el estado deseado se obtendrían las siguientes oportunidades: (i) mayor comodidad y bienestar para las familias, (ii) menos enfermedades, tales como: mal de chagas, chinches, pulgas, etc. y (iii) mejor ambiente y salud para las personas.

Limitaciones: se identificaron dos principales limitaciones: (i) falta de recursos económicos y (ii) carencia de materiales locales de construcción.

III. Tema: Mapeo institucional

Los objetivos del mapeo institucional fueron (i) identificar las instituciones (formales o informales) que actualmente trabajan en El Caserío El Bendito, y (ii) conocer si las instituciones identificadas están enfatizando temas como la seguridad alimentaria, el manejo de recursos naturales y el cambio climático. Lo anterior ayudará a entender la capacidad que tiene el caserío para prepararse ante los retos futuros como por ejemplo la variabilidad climática.

3.1 Ámbitos de trabajo/acción de las instituciones con presencia en el caserío

3.1.1 Enfoque metodológico de la sesión de trabajo sobre los ámbitos acción de las instituciones con presencia en el caserío

Los participantes del GF respondieron a la pregunta ¿cuáles son las instituciones que están operando en el caserío?, las respuestas fueron anotadas en fichas de papel que fueron colocadas en los círculos concéntricos que habían sido dibujados en el piso con anterioridad. Cada círculo representa el rango de acción de la institución, colocándose así en el círculo pequeño las instituciones comunitarias, en el círculo mediano las instituciones presentes a nivel local (caserío y municipio) y en el círculo grande las instituciones que inciden en el caserío, pero cuya acción se extiende a otros municipios y/o a nivel de país. De las instituciones identificadas anteriormente, los hombres y las mujeres eligieron por medio de votación, las cinco instituciones más importantes para las personas del caserío, con el fin de levantar información más detallada para las mismas, como por ejemplo: el campo de acción, sus principales actividades, el número de miembros que tienen, el origen, entre otras.

3.1.2 Resultados obtenidos en la sesión de trabajo sobre los ámbitos de acción de las instituciones con presencia en el caserío

A continuación se presentan los resultados de las sesiones paralelas (grupo de hombres y de mujeres) en las que se analizó el ámbito de acción de las instituciones con presencia en el caserío.

En el GF de las mujeres se identificaron 13 instituciones con presencia en el caserío y se de estas 10 se priorizaron las cinco más importantes para ellas (Cuadro 1). Con el fin de conocer el rango de acción de las instituciones, las participantes colocaron los nombres de las mismas en los círculos concéntricos de la siguiente manera:

- en el círculo pequeño ubicaron el nombre de seis instituciones comunitarias: (i) Comité Comunitario de Desarrollo (COCODE), (ii) Comité de Padres de Familia, (iii) Legión de María, (iv) Grupo de Madres de Familia, (v) Pastoral Juvenil y (vi) Renovación Carismática.
- en el círculo mediano colocaron instituciones presentes a nivel local (caserío y municipio), en este caso solamente ubicaron a la Municipalidad.
- en el círculo grande, colocaron el nombre de seis instituciones que inciden en el caserío, pero que se extienden a nivel de municipio o de país: (i) ASORECH, (ii) Génesis Empresarial, (iii) Programa Social de Gobierno, (iv) FUNDASOL, (v) Visión Mundial y (vi) Ministerio de Ambiente Ganadería y Alimentación (MAGA) (Figura 18).

En el grupo de los hombres, se identificaron 13 instituciones con presencia en el caserío y de ellas priorizaron cinco (Cuadro 2). Con el fin de conocer el rango de acción de las instituciones, colocaron los nombres de las mismas en los círculos concéntricos de la siguiente manera:

- en el círculo pequeño colocaron el nombre de cinco instituciones comunitarias, tales como: (i) el Comité de Agua, (ii) Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), (iii) Consejo Comunitario de la Iglesia, (iv) Ministerio de Educación (MINEDUC) y (v) Consejo de Padres de Familia.
- en el círculo mediano, colocaron el nombre de tres instituciones que trabajan a nivel local y de municipio: (i) La Municipalidad, (ii) El Centro de Salud y (iii) Génesis Empresarial.
- en el círculo grande colocaron el nombre de cinco instituciones que extienden su trabajo a nivel de municipio y/o país: (i) MAGA, (ii) Mancomunidad Copán Ch'orti', (iii) ASORECH, (iv) Visión Mundial y (v) FUNDASOL. (Figura 19).

Tanto para hombres como para mujeres las instituciones comunitarias son importantes ya que, las mismas representan el 31% y 46% de las 13 instituciones mencionadas en la sesión de trabajo, respectivamente. Las instituciones comunitarias de carácter religioso parecen jugar un papel importante para las mujeres, ya que de tres de las seis instituciones comunitarias mencionadas por ellas son de carácter religioso, mientras que en el caso de los hombres solamente fue mencionada una institución.

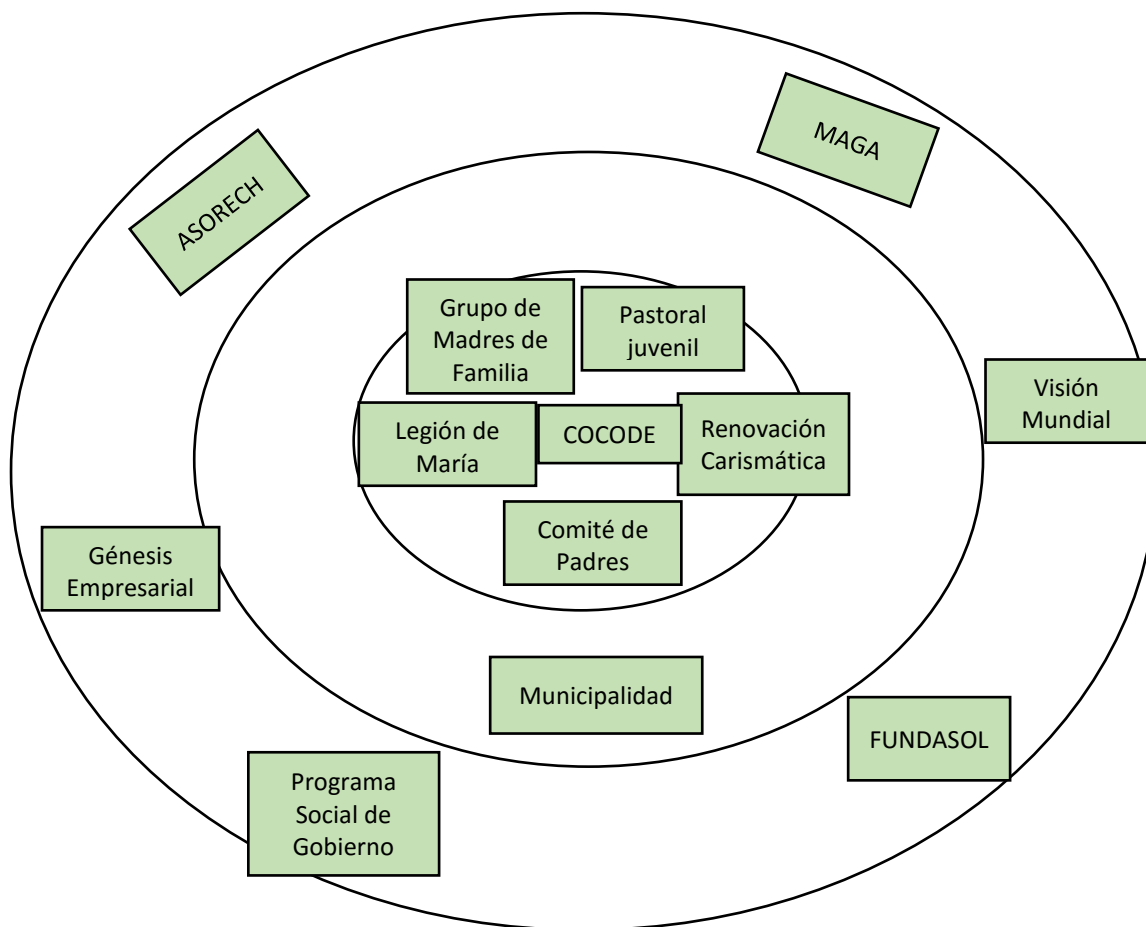
En el mapeo institucional se mencionaron dos instituciones financieras (FUNDASOL y Génesis Empresarial). Sin embargo, los participantes mencionaron que son pocos los productores de café que actualmente cuentan con crédito de estas instituciones.

Cuadro. 1. Información de las cinco instituciones más importantes según la percepción femenina en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

#	Nombre de institución	Principales actividades	Número de miembros (aproximado)	Acceso (extendido o limitado)	Origen (comunal estatal, proyecto, ONG)	Campo de operación (comunitaria, local, además de locales)	Fuentes de financiamiento (internos, externos, ambos)	Existencia (menos de 1 año, más de 1 o 5 años)	Formal o informal (inscrita, estatutos, etc.)
1	MAGA	Brinda alimentos a través del programa bono seguro Dona fertilizante a familias de escasos recursos Siembra de Hortalizas Conservación de suelo Asistencia técnica	30 mujeres 25 hombres	Abierto	Estatad	Más allá de la localidad	Interno	3 años	Formal
2	MIDES- Programa social	Entrega de bono de salud y bono escolar (a grupo vulnerable)	100 mujeres 30 hombres	Restringido	Estatad	Más allá de la localidad	Internos	8 años	Formal
3	Visión Mundial	Construcción de viviendas Proyecto de aves de corral Semillas de maíz mejorado Tinaco (recipiente para capturar agua) para consumo Asistencia técnica Alimentación	120 familias	Restringido	ONG	Más allá de la localidad	Externo	5 años	Formal
4	Renovación Carismática	Visitas a hogares Casa de oración Acompañamiento a enfermos	40	Abierto	Comunal Religioso	Interno	Ninguno	3 años	Informal
5	ASORECH	Escuela de Campo Establecimiento de parcela de hortalizas, siembra de árboles frutales y forestales gallinas ponedoras, capacitaciones y asistencia técnica Promueve riego por goteo.	42 hombres 10 mujeres	Abierto	ONG	Más allá de la localidad	Externo	4 años	Formal

Cuadro. 2. Información de las cinco instituciones más importantes según la percepción masculina, en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

#	Nombre de la institución	Principales Actividades	Número de miembros aproximado	Acceso (Abierto o limitado)	Origen (comunal estatal, proyecto ONG)	Campo de operación comunitaria, local, más allá de la localidad.	Fuentes de financiamiento (internos, externos, ambos)	Existencia (menos de 1 año, más de 1 o 5 años)	Formal o informal
1	Visión Mundial	Educación a niños (donación de instrumentos musicales). Apoyo en la construcción de viviendas (30 viviendas en 2013). Apoyo en el mejoramiento del nivel de vida de sus socios (donación de tanques para captar agua de lluvia -Rotoplast- para consumo humano). Apoyo a la agricultura (establecimiento de sistemas de mini riego para cultivar hortalizas) Capacitación a madres de familia en la elaboración de alimentos y donación de alimentos a familias necesitadas.	30 familias (aproximadamente 150 personas)	Limitado (solo familias con extrema pobreza).	ONG	Más allá de la localidad.	Externo	Más de 5 años	Formal
2	MAGA	Organiza y capacita a promotores agrícolas (granos básicos y hortalizas), entregan fertilizante (ayuda del Gobierno Central), entregan granos básicos (ayuda por estar en corredor seco).	90 familias	Abierto	Estatad	Más allá de la localidad	Externo (Gobierno de Guatemala)	Más de 1 año (2 años)	Formal
3	Centro de Salud de Tutucopote	Programas de vacunación y registro de peso y talla en niños, capacitación y equipamiento a Comadronas	Todo el caserío	Abierto	Estatad	Comunitaria (Aldea Tutucopote)	Externo (Gobierno de Guatemala)	Más de 5 años	Formal
4	Municipalidad de Olopa	Mantenimiento de carreteras de terracería (colocación y compactado de balasto, pavimentación con cemento de tramos con altas pendientes), donación de materiales e insumos para el mantenimiento de sistema de agua entubada para consumo humano y ejecución de pequeños proyectos (puentes, badenes, etc.).	Todo el caserío	Abierto (por medio del COCODE)	Estatad	Localidad (municipio)	Externo (Gobierno de Guatemala)	Más de 5 años	Formal
5	Mancomunidad Copán Ch'orti'	Proyecto de mini riego, capacitación a productores (hortalizas).	15 familias	Restringido	OGN (Organización de indígenas)	Más allá de la Localidad (Regional)	Externo	Más de 1 año (3 años)	Formal



Leyenda

ASORECH:
Asociación Regional
Campesina Ch'orti'

COCODE: Consejo
Comunitario de
Desarrollo

MAGA: Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación

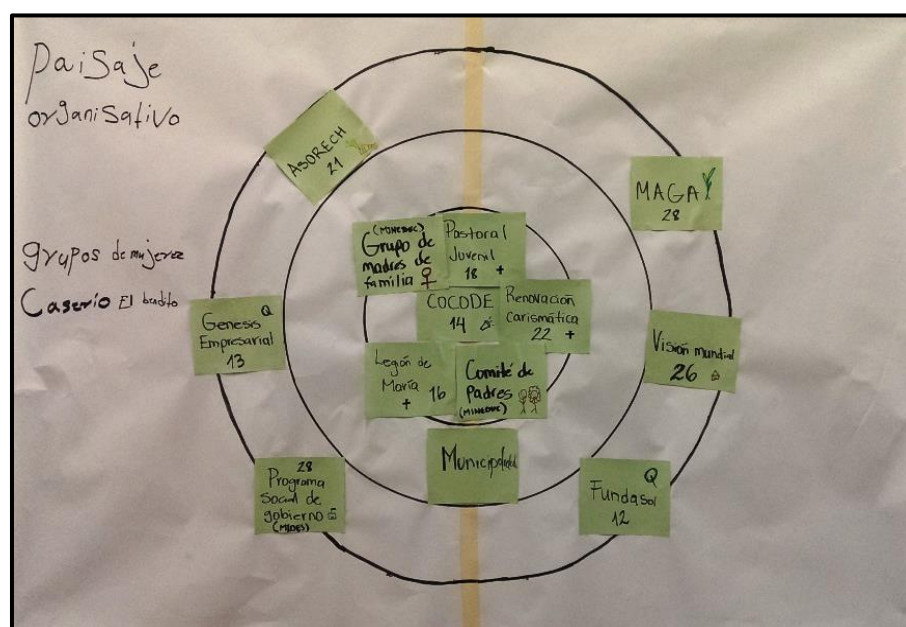
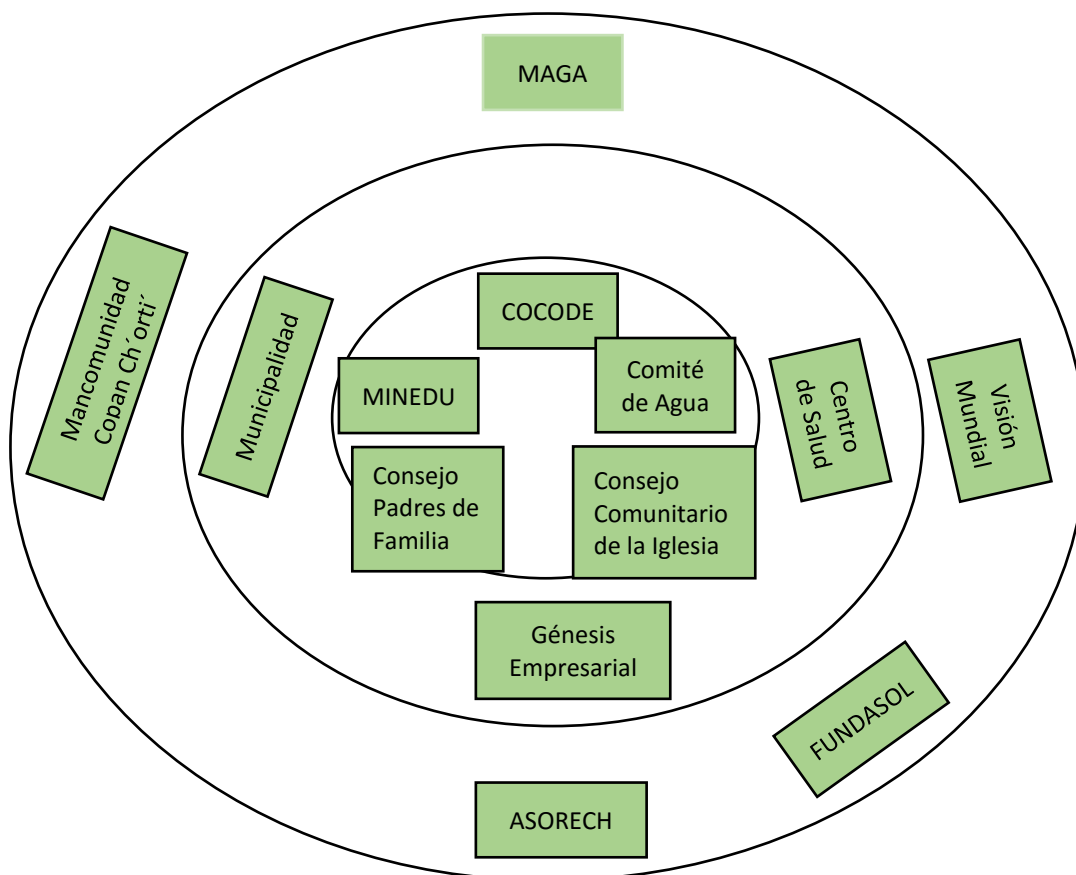


Figura 18. Ámbito de acción de las instituciones con presencia en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, según la percepción femenina



Leyenda
 ASORECH:
 Asociación Regional
 Campesina Ch'orti'

COCODE: Consejo
 Comunitario de
 Desarrollo

MAGA: Ministerio de
 Agricultura,
 Ganadería y
 Alimentación

MINEDUC:
 Ministerio de
 Educación

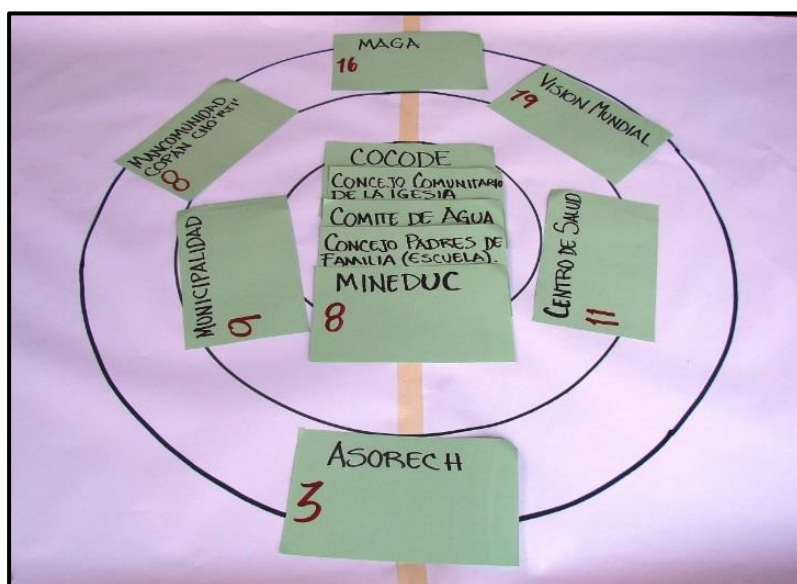


Figura 19. Ámbito de acción de las instituciones con presencia en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, según la percepción masculina

3.2 Mapeo institucional de seguridad alimentaria y nutricional (SAN)

3.2.1 Aspectos metodológicos del mapeo institucional de seguridad alimentaria y nutricional

En esta sesión de trabajo se discutió sobre el concepto de seguridad alimentaria que fue analizado desde sus tres pilares: (i) disponibilidad, (ii) acceso y (iii) utilización biológica. El concepto de seguridad alimentaria fue explicado utilizando como ejemplo intervenciones realizadas por el CATIE en cooperación con instituciones locales. Posteriormente, los participantes del GF procedieron a identificar: (i) las instituciones que están trabajando en el caserío en algunos de los tres pilares de SAN y (ii) los tipos de vínculos que existen entre dichas instituciones.

Con el fin de identificar las instituciones que se encuentran trabajando en el caserío en algunos de los tres pilares de la SAN, los participantes escribieron el nombre de las mismas en fichas de papel de color, cada color identificaba uno de los tres pilares de SAN. Las fichas fueron colocadas en un papel rotafolio, en el que se habían dibujado círculos concéntricos que representaban el rango de acción de la institución (al igual que en el ejercicio realizado en el punto 3.1). Posteriormente, las participantes del grupo focal identificaron los vínculos entre instituciones y los plasmaron sobre el papel rotafolio con marcadores de distintos colores según el tipo de vínculo que consideran existe entre las instituciones.

3.2.2 Análisis de resultados del mapeo institucional de seguridad alimentaria

De las 13 instituciones identificadas en el mapeo institucional por los hombres y por las mujeres, un 69% y un 61% respectivamente trabajan con al menos uno de los tres pilares de la SAN.

Los hombres y las mujeres participantes del GF coincidieron en que: MAGA, Visión Mundial y ASORECH trabajan en los tres pilares de la seguridad alimentaria. El Programa Social MIDES fue mencionado solamente por las mujeres, lo cual puede deberse a que las principales beneficiarias de dicho programa son mujeres. En el GF sobre mapeo institucional se mencionó que la mayoría de las mujeres participantes están siendo beneficiadas por alguna institución. Sin embargo, carecen de información sobre cómo funcionan los procesos de intervención en el caserío, ellas solo tienen conocimiento de los productos que reciben. Los aportes a la SAN de las otras nueve instituciones fueron percibidos solamente por el grupo de hombres, dichas instituciones trabajan en al menos uno de los tres pilares de la SAN (Cuadro 3).

Cuadro. 3 Resumen de la percepción masculina y femenina sobre las instituciones que trabajan los tres pilares de la seguridad alimentaria, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula

Nombre de la institución	Percepción Femenina									Percepción masculina								
	Disponibilidad			Acceso			Utilización			Disponibilidad			Acceso			Utilización		
	Producción	Distribución	Intercambio	Asequibilidad	Asignación	Preferencia	Valor Nutricional	Seguridad Alimentaria	Valor Social	Producción	Distribución	Intercambio	Asequibilidad	Asignación	Preferencia	Valor Nutricional	Seguridad Alimentaria	Valor Social
MAGA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	
MIDES	X			X	X	X	X											
Visión Mundial	X		X						X	X		X		X		X	X	X
ASORECH	X			X		X	X		X	X				X		X		
Mancomunidad Copán Ch'orti'										X								
Municipalidad de Olopa											X			X				
Centro de Salud																X		
MINEDUC																X		X
Comité de Agua																	X	
Génesis Empresarial													X					
FUNDASOL													X					

Vínculos entre instituciones según diferentes percepciones de género

En los GF se identificó que los vínculos entre las instituciones pueden ser de tres tipos: (i) suministro de alimento, (ii) financiamiento e ingresos y (iii) fortalecimiento organizativo (Figuras 20 y 21).

- Suministro de alimentos/insumos: los hombres mencionaron que el suministro de alimento es una labor realizada por MAGA, quien coordina con la Municipalidad de Olopa la entrega de maíz y frijol a las familias del caserío, principalmente cuando las familias se ven afectadas por las sequías. Lo anterior fue mencionado también por las mujeres, quienes adicionalmente mencionaron que el MAGA y el COCODE están vinculados, ya que esta última institución canaliza los alimentos y fertilizantes que son brindados por el MAGA. Las mujeres también mencionaron a Visión Mundial, quien brinda alimentos y capacitación sobre la preparación de los mismos para mejorar la dieta al grupo de madres de familia.

Fue mencionado por el grupo de hombres que la Municipalidad de Olopa fortalece al Comité de Agua del caserío por medio de la provisión de insumos, en este caso materiales para el mantenimiento del sistema de tubería de agua potable, algunos de los miembros del COCODE y a su vez participantes del GF mencionaron que generalmente la Municipalidad de Olopa tarda en entregar dichos materiales y es común que entreguen solo una parte de la cantidad solicitada. Los hombres también mencionaron que Visión Mundial provee útiles escolares a niños apadrinados, lo anterior lo hacen por medio de la escuela.

- Financiamiento: en el GF de hombres se mencionó que Visión Mundial apoya al Centro de Salud de Tuticopote por medio de apoyo económico a algunos vecinos del caserío que tienen problemas de salud y que no requieren de atención más especializada. Visión Mundial apoya económicamente para la compra de insumos necesarios para capacitar a las madres de familia (de la escuela primaria) en la elaboración de alimentos.
- Fortalecimiento organizativo: según la percepción femenina el fortalecimiento organizativo del COCODE es una labor algunas veces asumida por dos instituciones: (i) MAGA, brinda asistencia técnica al COCODE mientras que (ii) ASORECH, al grupo de madres de familia, por medio de capacitación en Escuelas de Campo, en donde cuentan con parcelas de hortalizas y además, aves de corral. En el GF de hombres se mencionó que la Municipalidad de Olopa y la Mancomunidad Copán Ch'orti' son socias, por lo que ambas se apoyan en la coordinación de actividades. Del mismo modo ASORECH y la Mancomunidad Copán Ch'orti' se complementan para impulsar la producción hortícola del caserío.

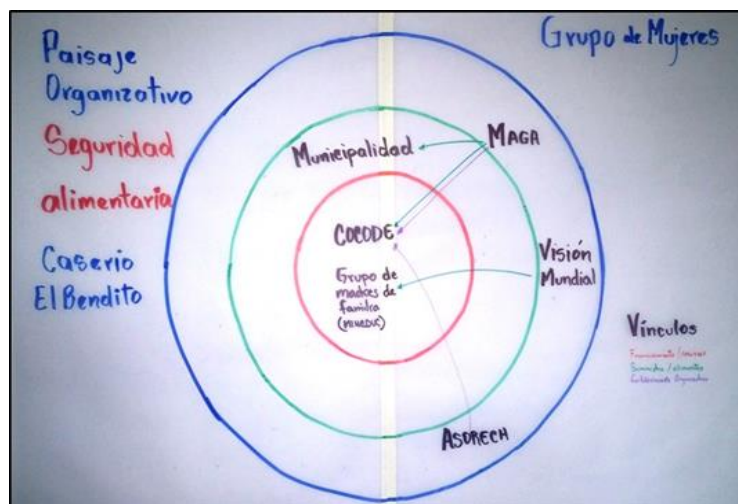
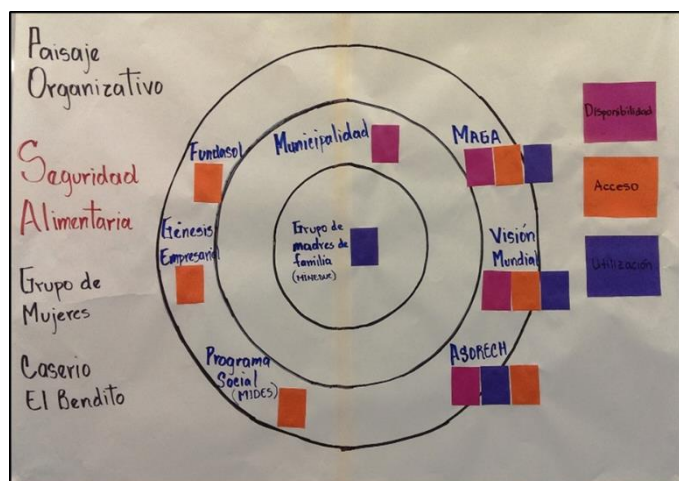
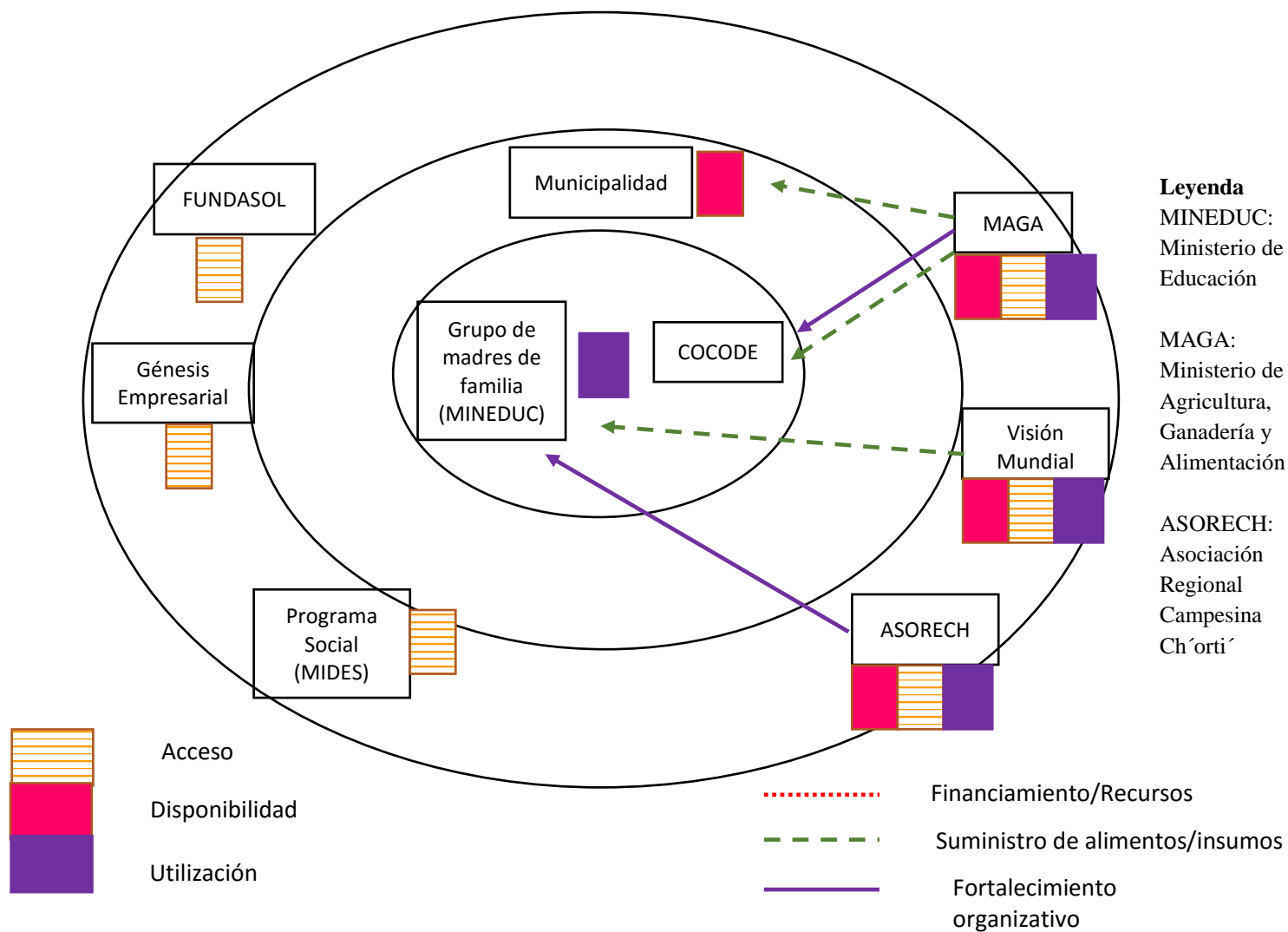


Figura 20. Construcción del mapeo institucional y vínculos entre instituciones para la seguridad alimentaria, según la percepción femenina, Caserío El Bendito, Olopa, Chuiquimula, 2015

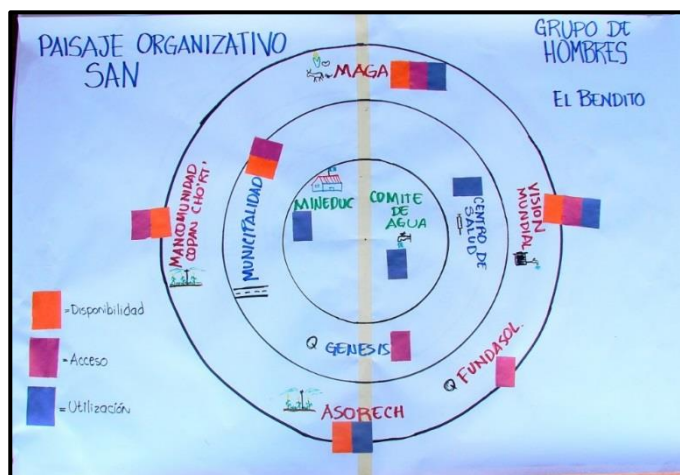
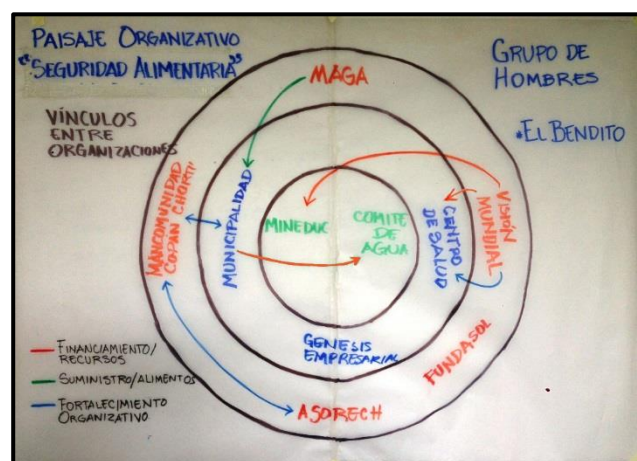
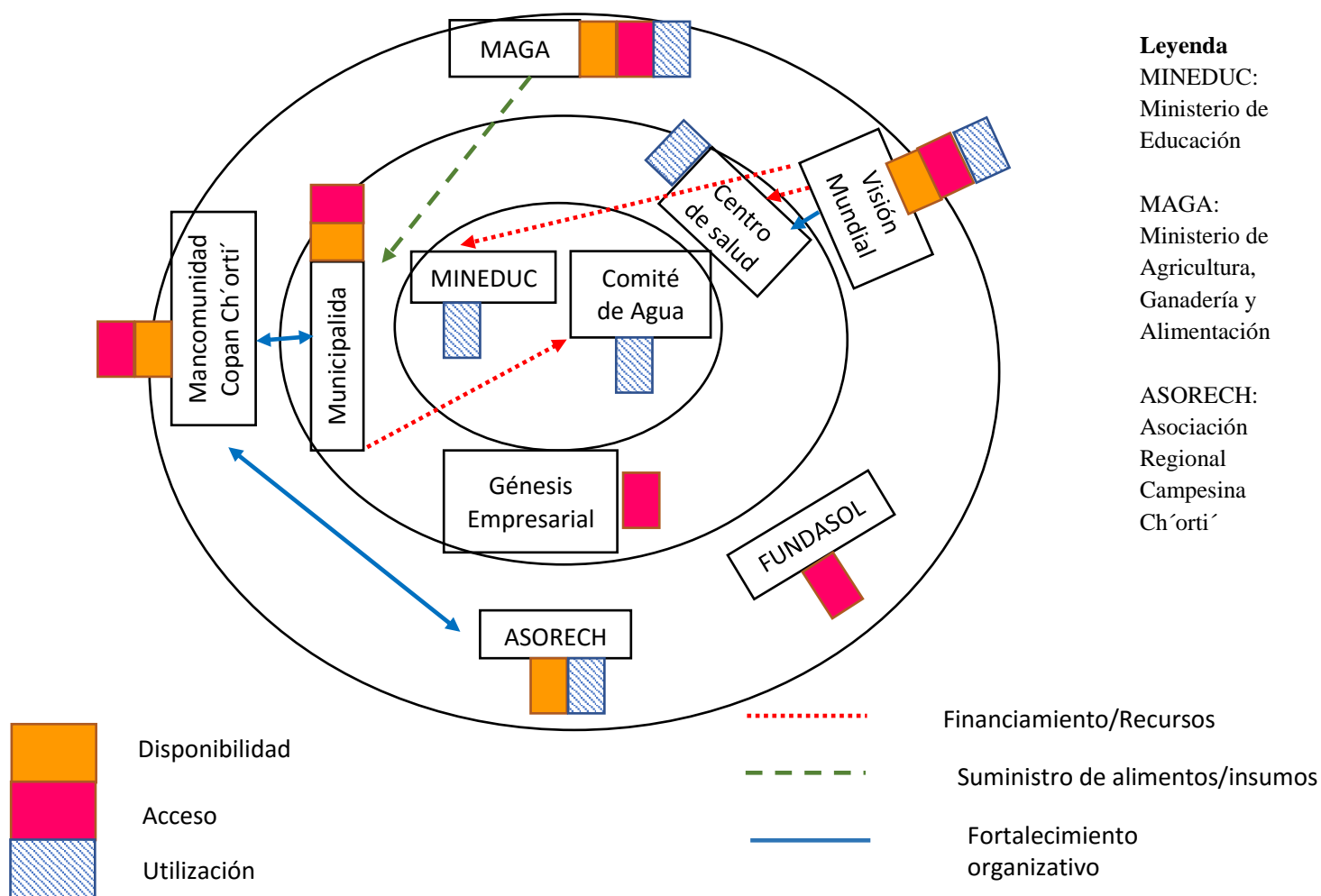


Figura 21. Construcción del mapeo institucional y vínculos entre instituciones para la seguridad alimentaria, según percepción masculina, caserío El Bendito, Olopa, Chuiquimula, 2015

3.3 Mapeo institucional del manejo de los recursos naturales y cambio climático

3.3.1 Aspectos metodológicos del mapeo institucional del manejo de los recursos naturales y cambio climático

En los GF de mapeo institucional del manejo de los recursos naturales y cambio climático se identificaron las instituciones que están trabajando activamente en el caserío para proteger los

recursos naturales y que brindan algún tipo de asistencia en el tema de cambio climático. Para ello los participantes debían responder la siguiente pregunta: ¿cuáles instituciones están trabajando activamente para proteger el medio ambiente, manejar adecuadamente los recursos naturales y en la mitigación y adaptación al cambio climático? Posteriormente, con el fin de conocer los vínculos entre las diferentes instituciones, se consultó desde cuál de los siguientes enfoques dichas instituciones contribuyen con el caserío: educación, capacitación a otras instituciones o miembros del caserío y suministro de recursos para la conservación de los recursos naturales.

En este grupo focal los participantes debían de colocar en fichas de papel de distinto color un número que identifica a cada institución (según el tema en el que ellos perciben trabaja la institución). Posteriormente, colocaron las fichas sobre un papel rotafolio en el que se habían dibujado los círculos concéntricos y con marcadores de color señalaron los tipos de vínculos existentes entre instituciones, al igual que fue realizado en los apartados 3.1 y 3.2.

3.3.2 Análisis de datos del mapeo institucional del manejo de los recursos naturales

Las mujeres que participaron del GF sobre mapeo institucional del manejo de los recursos naturales identificaron cinco instituciones, las cuales trabajan en los siguientes temas: (i) agua (MAGA, ASORECH, Visión Mundial y COCODE), (ii) suelo (MAGA y ASORECH), (iii) bosque (MAGA, ASORECH, Municipalidad y COCODE) y (iv) el cambio climático (MAGA y ASORECH). Los hombres identificaron cinco instituciones trabajando en los siguientes temas: (i) agua (Junta de agua), (ii) suelo (Mancomunidad Copán Ch'orti' y MAGA), (iii) bosque y agua (Mancomunidad Copán Ch'orti', Municipalidad, COCODE y MAGA) y (iv) cambio climático (Mancomunidad Copán Ch'orti', Municipalidad y MAGA).

Dentro de las principales actividades de dichas instituciones en pro del ambiente se encuentra la protección de los bosques y fuentes de agua (ASORECH, MAGA, Visión Mundial y COCODE) prácticas de conservación de suelos (MAGA y ASORECH), capacitaciones sobre el cambio climático (MAGA), charlas sobre sequías (ASORECH), promoción del uso de abonos verdes (ASORECH) y suministro de árboles (Municipalidad) (Figuras 22 y 23).

Durante el desarrollo del GF el equipo de trabajo percibió que las mujeres no están familiarizadas con las labores y apoyos que realizan las instituciones en el caserío, debido a que la mayoría de las personas involucradas en el manejo del bosque y del agua son hombres. Además, manifestaron que los vínculos entre instituciones no son frecuentes, por lo que ellas expresaron que es necesario que tengan una mayor coordinación en las acciones relacionadas con el medio ambiente del caserío.

Con respecto a los vínculos entre instituciones los hombres y las mujeres identificaron los siguientes tipos: (i) financiamiento, (ii) provisión de alimentos/insumos y (iii) fortalecimiento organizativo.

Vínculos entre instituciones según distintas percepciones de género

- Suministro de alimentos/insumos: según comentaron los hombres participantes del GF el suministro de insumos es una labor asumida solamente por la Mancomunidad Copán Ch'orti', ya que entrega plantas de especies forestales y frutales al COCODE, para que sean establecidas en parcelas de algunos productores. Mientras que para las mujeres la labor mencionada anteriormente es asumida solamente por ASORECH, institución que promociona la siembra de

árboles y por ese motivo entrega insumos a la Municipalidad. Las mujeres también informaron que entre MAGA - la Municipalidad y MAGA - COCODE existen vínculos de suministro de insumos, tales como: maíz, frijol, arroz y aceite, dichos alimentos son entregados a las familias afectadas por los impactos de las sequías. Adicionalmente, MAGA entrega fertilizantes a las familias de escasos recursos.

- Financiamiento y recursos materiales: según la percepción masculina la institución que aborda el vínculo de financiamiento/recursos materiales, es el COCODE, ya que el mismo gestiona recursos para que el Comité de Agua vele por la protección de las fuentes de agua del caserío. Por otro lado, las mujeres indicaron tres instituciones que presentan vínculos financiamiento/recursos materiales: (i) Visión Mundial-COCODE, (ii) MAGA-COCODE y (iii) ASORECH-COCODE. Sin embargo, ellas no tienen muy claro la forma en que las instituciones abordan el tema. Los facilitadores de los GF deducen con base en su experiencia en la comunidad que MAGA, ASORECH y Visión Mundial tienen vínculo con el COCODE ya que, dichas instituciones se encargan de financiar: (i) las plantas que se utiliza para reforestar fuentes de agua y (ii) los recursos para la formación de nuevos socios en temas relacionados a la protección de los recursos naturales y el uso adecuado del agua.
- Fortalecimiento organizativo: los hombres participantes del GF comentaron que el fortalecimiento organizativo es abordado por dos instituciones: (i) MAGA y (ii) La Mancomunidad Copán Ch'orti'. MAGA brinda fortalecimiento organizativo a la Municipalidad de Olopa, por medio de la coordinación y ejecución de acciones tendientes a conservar los suelos y el agua del caserío. Así mismo MAGA está vinculado al COCODE, ya que les brinda capacitaciones a sus miembros para que sean promotores comunitarios. La Mancomunidad Copán Ch'orti', se encarga de coordinar y ejecutar actividades que fortalecen a la Municipalidad de Olopa.

Por otro lado, las mujeres identificaron que existen tres instituciones apoyando a otras en el fortalecimiento organizativo: (i) MAGA, (ii) ASORECH y (iii) Visión Mundial. MAGA apoya diversas acciones de protección y manejo de recursos naturales que realiza el COCODE, además coordina y ejecuta planes de trabajo, a nivel comunal y municipal en relación a los recursos naturales del caserío, lo anterior en conjunto con La Municipalidad de Olopa. Por otro lado, ASORECH contribuye al fortalecimiento del COCODE por medio de la capacitación en el uso adecuado de los recursos naturales, así como Visión Mundial, la cual brinda capacitación al COCODE pero en el tema del agua.

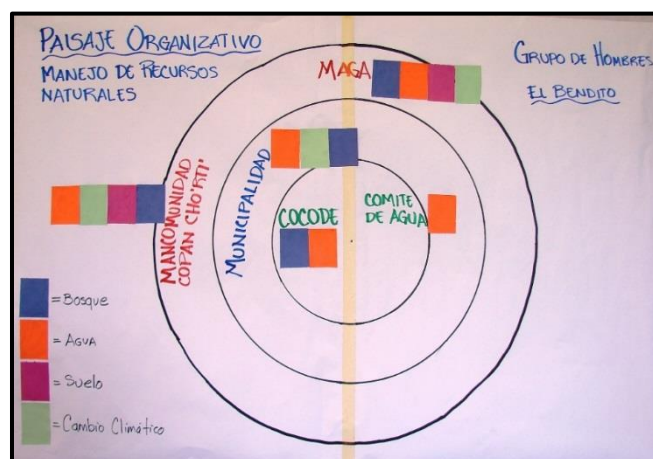
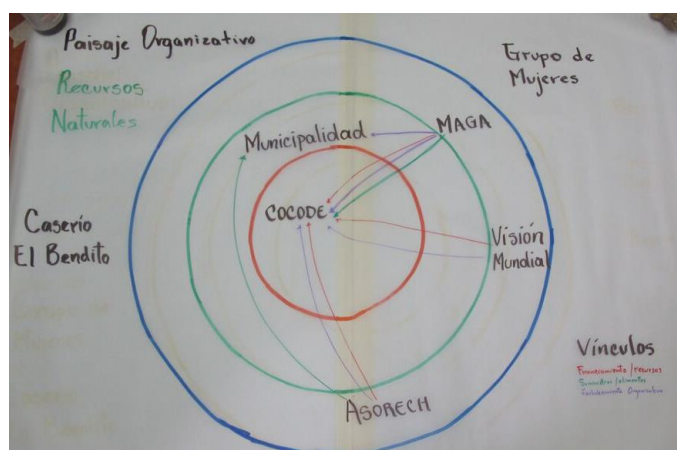
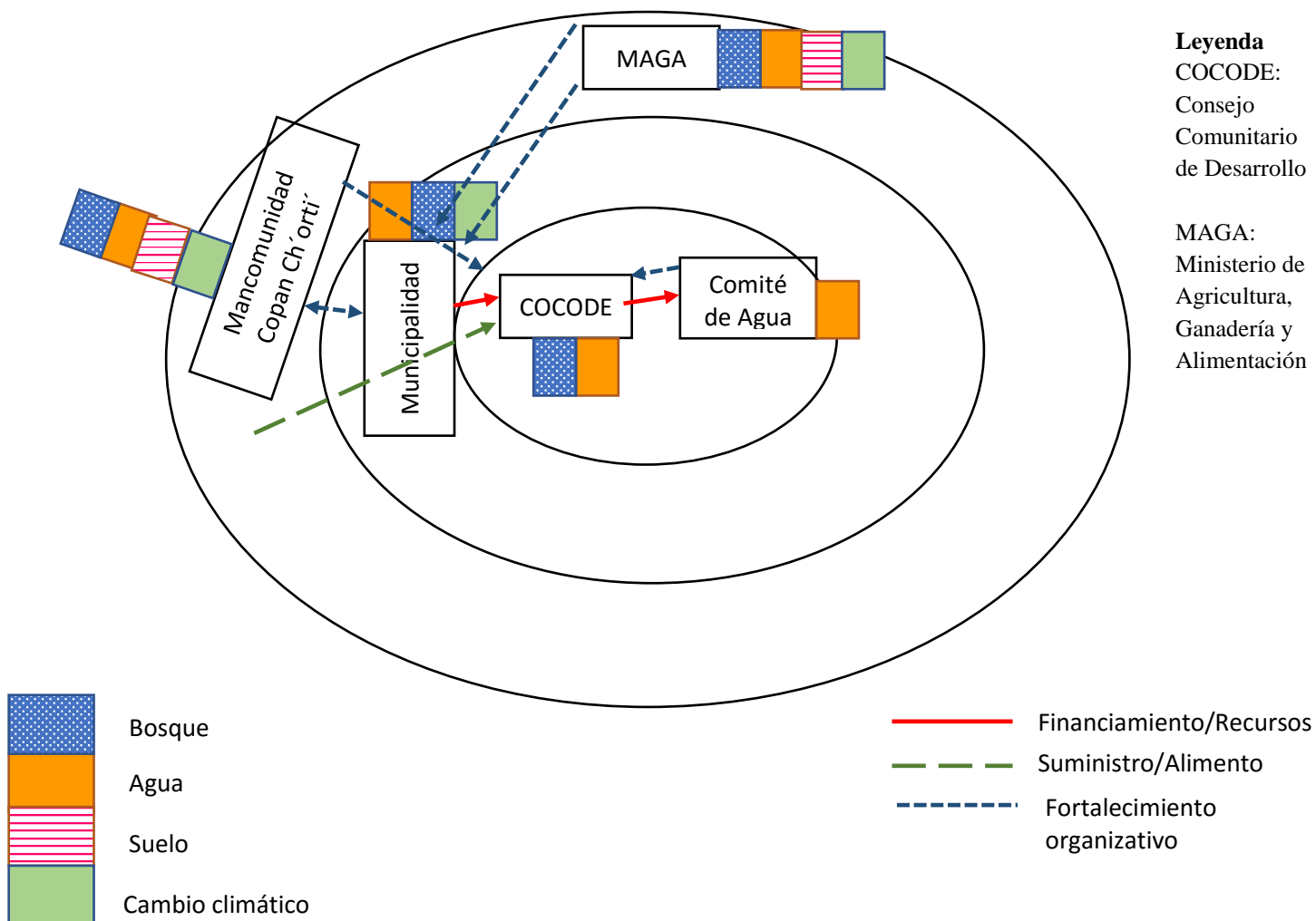


Figura 22. Construcción del mapeo institucional para el manejo de los recursos naturales y el cambio climático, según la percepción masculina, Caserio El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

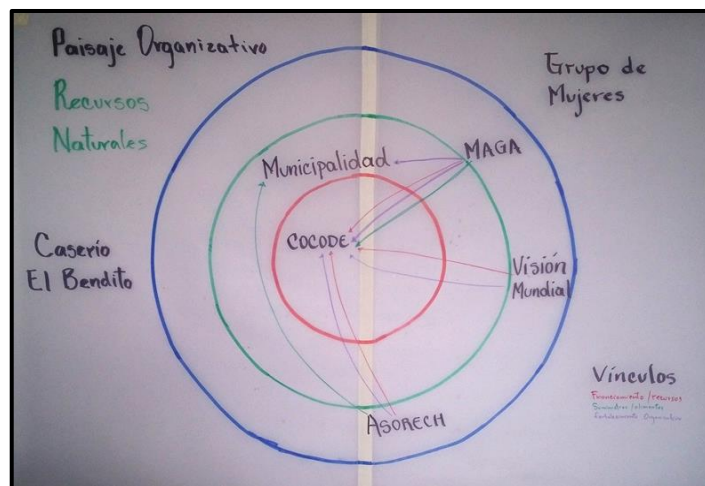
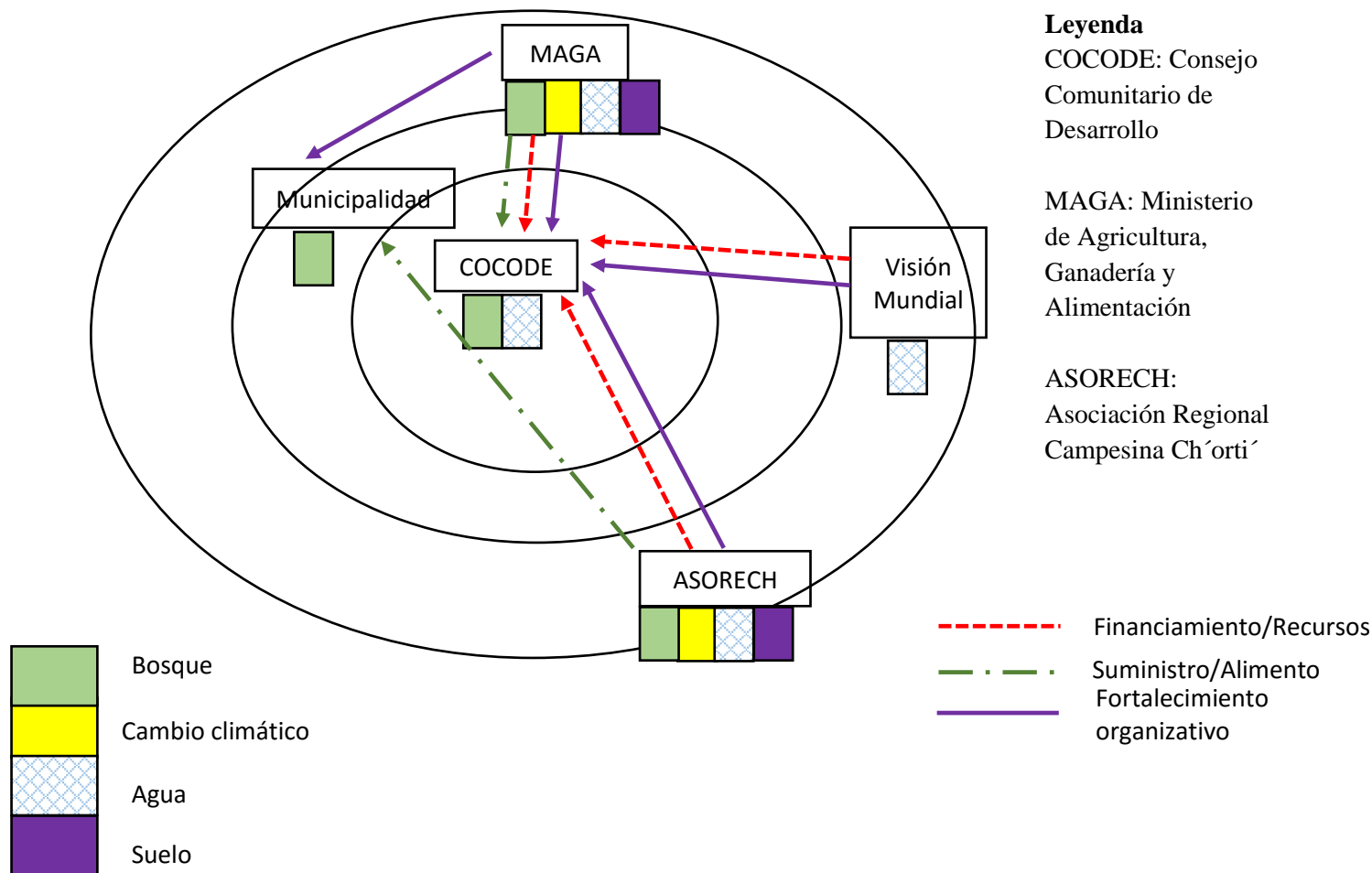


Figura 23. Construcción del mapeo institucional para el manejo de los recursos naturales y el cambio climático, según la percepción femenina, caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

4.1 Aspectos metodológicos del grupo focal sobre redes de información

El propósito de este ejercicio fue entender la diversidad de opciones que los miembros del caserío tienen para acceder a información relacionada con la agricultura y el clima. Se busca responder las preguntas: ¿Cómo las personas aprovechan las fuentes de información disponibles? Y si algunas

fuentes no son usadas, indagar el ¿por qué? Se pretende describir las redes por medio de las cuales las personas acceden y comparten información dentro del caserío.

4.2 Análisis de datos del grupo focal sobre redes de información

Según las respuestas de los participantes hombres y mujeres del GF sobre redes de información, se deduce que los medios de comunicación más utilizados para obtener información son: (i) la consulta a instituciones, (ii) el celular, (iii) la radio y (iv) el parlante.

En el GF de las mujeres se detalló que ellas usualmente recurren a instituciones para obtener información sobre: (i) manejo de cultivos (MAGA y ASORECH), (ii) agua (Comité de Agua y Puesto de Salud), (iii) salud familiar (Puesto de Salud de Tuticopote), (iv) fecha de siembras (MAGA y COCODE), (v) aprovechamiento Forestal (INIAB) y (vi) actividades religiosas (iglesia católica). En el caso de los hombres, ellos consultan a instituciones sobre los siguientes temas: (i) salud familiar (Visión Mundial y Centro de Salud), (ii) Manejo del cultivo de café (MAGA), (iii) manejo de aves de corral (MAGA), (iv) variedades de café (Génesis Empresarial), (v) actividades religiosas (oratorio), (vi) reforestación (MAGA) y (vii) sistemas agroforestales (MAGA).

El celular es un medio de comunicación muy utilizado en el caserío, en el GF de los hombres se mencionó que el 90% de las familias cuentan con un celular, los mismos cuentan con señal de la empresa Tigo, principalmente y en menor escala de la empresa Claro.

Para las mujeres el medio de comunicación más importante es la radio y sus emisoras de preferencia son: Perla de Oriente, La pegona, Radio Amigos, Radio Ch'orti' y Radio Payaquí. Para los hombres la radio no fue el medio de comunicación más utilizado. Sin embargo, ellos reconocieron usarlo y mencionaron que en el caserío todas las familias cuentan con una radio en sus casas. Los mismos indicaron mostrar afinidad con las siguientes emisoras de radio: Radio Ch'orti', Radio Perla, Radio Sonora, Radio Olopa y Radio la Voz de Esquipulas.

El parlante es un medio de comunicación importante para los hombres, el mismo pertenece al COCODE y es utilizado por el presidente para informar o convocar a los habitantes del caserío a diferentes eventos. Para ello el presidente realiza un recorrido por los distintos sectores del caserío y comparte la información en puntos clave que ya son de conocimiento de los vecinos.

El televisor es un medio de comunicación utilizado en menor medida y en su mayoría solo por mujeres. Se mencionó que en el caserío hay: (i) 20 televisores (TV) con señal abierta y que la mayoría de personas sintonizan el canal 3 de Guatemala, (ii) dos TV con servicio de Qvaly Tv y (iii) uno con servicio de Claro Tv.

El periódico y el internet son dos medios de comunicación no utilizados por los habitantes del caserío, en el primer caso, ningún tipo de periódico llega al caserío y en el caso del internet, el caserío no cuenta con acceso al mismo, ni las personas disponen de computadoras.

Las mujeres mencionaron que la información sobre aprovechamiento forestal a veces es divulgada por medios visuales, tales como afiches y/o volantes. Adicionalmente, solo las mujeres mencionaron recurrir a calendario de fases de la luna e indicadores de la naturaleza, para obtener información sobre clima y fechas de siembra (Cuadro 4).

Los temas para los cuales tanto hombres como mujeres buscan información son: salud familiar, manejo de cultivos, en el caso específico de granos básicos y café (manejo y variedades) y actividades religiosas. Además, de los temas anteriores las mujeres procuran información sobre: (i) agua (acceso y calidad), (ii) clima, (iii) precios de compra, (iv) fecha de siembra y (v) aprovechamiento forestal.

Mientras que los hombres: (i) manejo de granos básicos, (ii) precios de productos, (iii) reforestación y (iv) sistemas agroforestales.

Cuadro. 4. Fuentes de información según tema y género, Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, 2015

Fuente s de inform ación	Masculino											Femenino										Total general
	Salud familiar	Reunion es de trabajo	Manejo de cultivo de café/var iedades	Manejo de granos básicos	Manejo de aves de corral	Informa ción del clima	Precios de product os	Activida des religiosa s	Reforest ación	Sistema s Agrofor estales	Total hombre s	Manejo de cultivos	Agua (acceso y calidad)	Clima	Salud familiar	Precios de compra	Fecha de siembra	Aprovec hamient o forestal	Activida des religiosa s	Total mujere s		
Individual																						
Familia	✓										1										1	
Amigos			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	6										6	
Vecinos		✓									1	✓	✓	✓		✓	✓			5	6	
Comercia ntes																						
Institució n	✓		✓		✓			✓	✓	✓	6	✓	✓		✓		✓	✓	✓	6	12	
Medios de comunicación																						
Radio			✓	✓		✓		✓			4	✓		✓	✓	✓			✓	5	9	
Televisión						✓					1	✓		✓	✓	✓				4	5	
Periódico																						
Parlante	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	7		✓							1	8	
Internet																						
Celular	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	8	✓			✓		✓	✓		4	12	
Otros																		✓		1	1	
Calendari o de fases de la luna																	✓			1	1	
Indicador es naturales de la zona														✓						1	1	
Total	4	3	5	1	4	3	2	5	4	4		5	3	4	4	3	4	3	2			

V. Conclusiones y recomendaciones

Del análisis de los resultados del estudio de línea base en el caserío El Bendito se puede concluir:

Los habitantes del caserío son conscientes de los recursos actuales con que cuentan y de su importancia e identifican los cambios ocurridos sobre los mismos y las repercusiones que dichos cambios tienen en sus medios de vida. Destacaron, por ejemplo, la repercusión a nivel de la dieta afirmando que hace 20 años satisfacían las necesidades proteicas a través de la pesca en las quebradas, actividad que ya no se realiza. Adicionalmente, reconocieron que la temperatura era más fría, existía más bosque (por tanto el caudal de las quebradas era mayor), la incidencia de enfermedades/plagas no era significativas y en consecuencia el rendimientos de los cultivos era mayor.

La situación actual ha provocado que el caserío sea objeto de intervención por parte de algunas instituciones/ONG's. Sin embargo, se identifica, con base a lo discutido en los grupos focales, que el enfoque de trabajo y algunos temas abordados por las instituciones no responden a la demanda de los habitantes del caserío. Las instituciones/ONG's apoyan solo por periodos cortos, el acompañamiento no es constante y no cubre a todas las familias, por lo que es difícil visibilizar impactos concretos de las intervenciones y/o personas empoderadas. Como por ejemplo los participantes mencionaron falta de asistencia técnica y acompañamiento para brindar mejor manejo al cultivo de café, mismo que es la principal fuente de ingreso del caserío.

Se evidencia la presencia de instituciones/ONG's cumpliendo el rol de proveedores de insumos y no de facilitadores de procesos o impulsores del sector productivo, tampoco es evidente la presencia de personas empoderadas para gestionar su propio desarrollo. La situación anterior, fue identificada en la sesión de trabajo sobre mapeo institucional con las mujeres, ya que para las mismas fue más fácil identificar a las instituciones de las cuales reciben directamente insumos.

En el caserío existe un arraigo cultural fuerte hacia el cultivo del café y es por ello que los participantes manifestaron que existe gran interés por recibir asistencia técnica. Según lo discutido en los grupos focales se observan indicios de que los productores están anuentes a adoptar prácticas para mejorar la producción de sus cultivos, por ejemplo hace 20 años la especie de café predominante era el café arábigo y luego incorporaron el caturra y el catuaí.

Las acciones para adaptarse al cambio climático y la variabilidad climática son débiles o nulas, las instituciones que abordan el tema lo hacen solamente por medio de la provisión de especies de árboles para su respectiva siembra. En los temas de manejo de los recursos naturales, cambio climático y agua, no se evidencia empoderamiento por parte de las mujeres. Es decir, el tema ambiental es principalmente asumido por los hombres del caserío.

Se precisa de fortalecimiento en la gobernanza de los recursos naturales, según explicó el grupo de los hombres, la principal limitante de los bosques ribereños es que nadie tiene derechos de propiedad sobre ellos y al mismo tiempo el bosque es utilizado por los habitantes del caserío para obtener leña.

El tema de la seguridad alimentaria y nutricional está siendo abordado desde el punto de vista de la provisión de insumos y en menor medida desde el fortalecimiento organizativo y el financiamiento.

VI. Implicaciones para CCAFS en Olopa

Futuras intervenciones de CCAFS en Olopa tendrían que abordar aspectos de producción relacionados con los bajos rendimientos de los cultivos y la falta de asistencia técnica para el manejo de cultivos y aves de corral. Al planificar sus intervenciones tendrían que considerar que gran parte de la población es analfabeta.

No se identifican instituciones trabajando en la diversificación agrícola y en la promoción de tecnologías que permitan un aumento en los rendimientos de los cultivos y un mejoramiento de su capacidad para enfrentar la variación climática. Un reto es promover el acercamiento y desarrollo de alianzas entre la comunidad y las instituciones en busca de la diversificación agrícola.

El rol de las instituciones que trabajan o tienen presencia en el caserío es más de proveedores que de facilitadores de procesos, por lo que se ha despertado paternalismo. La asistencia técnica es más enfocada en granos básicos y hortalizas, no en el cultivo de café que es la principal fuente de ingresos de las familias del caserío. El fortalecimiento del COCODE es indispensable para que se facilite la comunicación y la coordinación entre instituciones y el caserío.

Se precisa desarrollar (i) de capacidades de las instituciones proveedoras de servicios para que implementen procesos grupales participativos e inclusivos e (ii) iniciativas que involucren y empoderen más a las mujeres en la toma de decisiones sobre el uso y manejo de recursos naturales.

Las personas del caserío tienen acceso a medios de comunicación tales como el celular, teléfono y parlante, lo cual puede facilitar las convocatorias o avisos.

En el caserío El Bendito hay presencia de instituciones que han estado trabajando en el caserío en temas afines a los de CCAFS por lo que podrían convertirse en futuros socios para potencializar sus objetivos. Las instituciones identificadas se enfocan en temas de carácter agrícola y poseen un ámbito de trabajo más allá de lo local (Cuadro 5).

Cuadro. 5. Socios potenciales de CCAFS

Institución	Ámbito de acción	Actividades	Fortaleza
ASORECH	Más allá de lo local	<ul style="list-style-type: none"> Realiza escuelas de campo Siembra de árboles frutales y forestales Brinda asistencia técnica 	Tiene vínculo directo con el COCODE
Mancomunidad Copán Ch'orti'	Más allá de lo local	<ul style="list-style-type: none"> Entrega plantas de especies forestales Capacita a productores de hortalizas Gestiona proyecto de mini riego 	Promueve la producción hortícola del caserío
Visión Mundial	Más allá de lo local	<ul style="list-style-type: none"> Otorga tanques para que familias almacenen agua Apoya a la agricultura Proyecto de sistemas de mini riego de hortalizas 	Promueve la producción hortícola del caserío
MAGA	Más allá de lo local	<ul style="list-style-type: none"> Capacitaciones en SAN 	Presencia institucional

VII. Identificación de oportunidades para acciones futuras de CCAF y sus socios

Se identifican vacíos de futuras investigaciones a ser desarrolladas ya sea por CCAFS o por las instituciones socias (Cuadro 6).

Vacíos de información/ actuales limitaciones que proveen oportunidades o nichos de trabajo para CCAFS y sus socios	Oportunidades de investigación (CCAFS)	Oportunidades de investigación-acción (Socios de CCAFS)	Desarrollo de intervenciones (socios)
Deficiente infraestructura y vías de acceso			x
No hay gestión de los residuos sólidos			x
Ausencia de asistencia técnica sobre el manejo del cultivo de café	x	x	
Falta diversificación de sistemas productivos	x	x	
Pocas instituciones abordando (i) el tema fortalecimiento productivo de cultivos de importancia para las familias como el café y (ii) temas críticos que impiden el desarrollo productivo del caserío	x	x	
La principal fuente de ingreso es el café y no los caficultores no están asociados, ¿por qué?	x	x	
INAB no es bien recibido, ¿por qué?	x	x	
Poco involucramiento y/o empoderamiento de las mujeres en la gestión de los recursos naturales	x	x	
Falta abordaje educativo en medios de comunicación	x	x	

Cuadro. 6. Recomendaciones para futuras intervenciones de CCAFS y sus socios

VIII. Referencias

- Instituto Nacional de Estadística (INE). 2013. Caracterización departamental Chiquimula 2012. Consultado: 10 jun. 2015. Disponible:
<http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2013/12/09/IdAiQPEvPhCxVPz9sumuZmbPlyXva1Dx.pdf>
- Programa Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2011. Cifras para el desarrollo humano Chiquimula. Colección estadística departamental. Consultado: 20 jun. 2015. Disponible:
<http://desarrollohumano.org.gt/sites/default/files/20%20Fasciculo%20Chiquimula.pdf>
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN). 2010. Plan de desarrollo Olopa Chiquimula. Guatemala.

IX. Anexos

Anexo 1. Resumen de las condiciones actuales de los recursos según la percepción masculina (M) y femenina (F), Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

Tipo de uso de suelos	El caserío tiene influencia en el uso de suelo	Nombre de la ubicación	Estado actual del recurso (calidad)	Tiempo para acceder al recurso (desde el centro de la comunidad)	Asuntos de administración o manejo de los recursos y propiedades	Beneficios ambientales	Oportunidades	Limitaciones
Cultivo del Café (M)	Si	Toda el área del caserío	Regular (poca fertilización y presencia de roya - <i>Hemileia vastatrix</i> - en los últimos años)	5 minutos, caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Mejoramiento de cobertura vegetal e incorporación de materia orgánica al suelo.	Ingresos económicos por venta del producto, fuente de mano de obra no calificada y complemento de la alimentación.	Poca área de cultivo, carencia de recursos económicos, falta de asistencia técnica y capacitación, presencia de enfermedades y plagas
Cultivo de café (F)	Si	Los tres sectores: Los planes, La Ceiba y El Mango	Regular, presencia de plagas en el café.	3 minutos caminando por ubicarse en el patio	Terreno propio con documento escritura pública	Conservación de suelo (erosión)	Mejora los ingresos económicos compra de insumos para el hogar. Proporciona trabajo de mano de obra.	Precios bajos. Plagas (hielo) Reduce el cultivo de granos básicos
Granos básicos (maíz y frijol) (M)	Si	Sectores Los Mangos y Los Planes	Regular (presencia de enfermedades y plagas)	5 minutos caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Incorporación de materia orgánica a suelos	Base de la alimentación	Poca producción, poca área de cultivo, presencia de plagas y enfermedades, falta de capacitación y asistencia técnica.
Maíz y frijol (F)	Si	Los planes y El Mango (una tarea)	Regular, presencia de plagas, la cosecha es de dos quintales por tarea.	3 minutos caminando por ubicarse en el patio.	Terreno propio, documento escritura pública	Conserva el suelo (abono)	Abastecimiento de alimentos.	Poca disponibilidad de área para cultivo. Plagas (hielo)
Banano (M)	Si	Toda el área del caserío (sombra de café)	Bueno (buen desarrollo y producción)	5 minutos caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Mejora la humedad del suelo, proporciona sobra al café e incorpora materia orgánica al suelo.	Obtención de recursos económicos por venta, alimento para personas y animales.	Falta de conocimiento en el manejo del cultivo.
Banano (F)	Si	Los tres sectores de del caserío	Bueno (desarrollo de la planta (se cultiva para sobra de café)	3 minutos caminando por ubicarse en el patio	Terreno propio con documento escritura pública	Conservación de suelo	Disponibilidad de alimento y contribuye al ingreso económico del hogar	
Izote (M)	Si	Sector de Los Mangos y La Ceiba (en los cercos de las parcelas).	Bueno (adecuadas condiciones de suelo y clima)	3 minutos caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Conservación de suelo.	Ingresos económicos por venta de flores, complemento de la alimentación y delimitación de parcelas (cercas vivas).	Ninguna

Tipo de uso de suelos	El caserío tiene influencia en el uso de suelo	Nombre de la ubicación	Estado actual del recurso (calidad)	Tiempo para acceder al recurso (desde el centro de la comunidad)	Asuntos de administración o manejo de los recursos y propiedades	Beneficios ambientales	Oportunidades	limitaciones
Izote (F)	Si	Los tres sectores del caserío	Bueno (desarrollo de la planta)	3 minutos caminando por ubicarse en los linderos de la vivienda	Terreno propio con documento escritura pública	Conservación de suelo	Contribuye al ingreso económico del hogar	No se aprovecha la flor para consumo
Naranja (M)	Si	En todos los sectores (pocos árboles dispersos en el caserío)	Regular	10 minutos caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Sombra y retención de humedad.	Complemento alimenticio.	No existe disponibilidad de planta injertada, enfermedades y plagas.
Frutales (naranja, mango y zapote) (F)	Si	El mango y La Ceiba	Mala (no hay madurez de fruto)	Promedio de 20 minutos caminando	Terreno propio con documento escritura pública	Hábitat de especies	Disponibilidad de alimento	Escaso recurso y no llegan a madurar
Área de Pastoreo (M)	Si	Sector los Planes.	Malo (pasto criollo, especialmente Jaragua y grama)	5 minutos caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Ninguno	Disponibilidad de alimento para crianza de ganado vacuno, consumo de leche y quesos e ingresos económicos por venta de lácteos y animales.	Poca área y pastos criollos
Pastos (F)	Si	Los Planes	Regular	Promedio de 5 minutos caminando por ubicarse en el patio	Terreno propio (privado)	Conservación de suelo (disminuye erosión)	Disponibilidad de alimento para ganado (venta de pasto)	Poca cobertura de pasto
Carretera principal (de terracería) (M)	Si	Cubre los sectores Los Planes, La Ceiba y una parte de Los Mangos.	Regular (sectores de difícil acceso en época de lluvias y por fuertes pendientes).	10 minutos caminando	Derechos de Servidumbre	Ninguno	Mejor acceso, facilita la adquisición de insumos y comercialización de productos,	Falta de mantenimiento.
Carretera de terracería (F)	Si	En los tres sectores	Regular	Promedio 15 minutos caminando	Derecho de servidumbre	Derecho de servidumbre	Mejor acceso al caserío y servicios	Difícil acceso en épocas de lluvia
Caminos (senderos) (M)	Si	Todo el caserío	Regular	3 minutos caminando	Senderos en propiedades privadas.	Ninguno	Facilita la adquisición de insumos y productos Mejor desplazamiento a pie dentro del caserío y a la carretera principal.	Ninguna
Red de distribución de energía eléctrica (M)	No	Sectores Los Planes y La Ceiba.	Regular (frecuentes cortes de energía y no existe alumbrado público).	NA	Propiedad privada – ENERGUATE-.	Ninguno	Pueden accionar electrodomésticos, herramientas, equipos y alumbrado domiciliario.	No cubre todos los sectores, pago por consumo y cortes de energía en invierno.
Redes de comunicación (teléfonos móvil) (F)	Si	En los tres sectores	Regular	NA	Servicios (prepago)		Servicio de comunicación	Señal y costo del servicio

Tipo de uso de suelos	El caserío tiene influencia en el uso de suelo	Nombre de la ubicación	Estado actual del recurso (calidad)	Tiempo para acceder al recurso (desde el centro de la comunidad)	Asuntos de administración o manejo de los recursos y propiedades	Beneficios ambientales	Oportunidades	limitaciones
Energía Eléctrica (F)								
Escuela (M)	No	Sector Los Mangos.	Regular	10 minutos caminando	Propiedad del Ministerio de Educación.	Ninguno	Educación primaria, celebración de festividades y reuniones del caserío	No cuenta con energía eléctrica, en época seca no se abastecen de agua entubada y poco espacio para alumnos.
Escuela (F)	Si	El Mango	Regular	Promedio 25 minutos caminando	Ministerio de Educación con escritura pública		Acceso a la educación de nivel primario	Espacio reducido para el proceso enseñanza-aprendizaje y personal insuficiente
Agua entubada para consumo humano (M)	Si	Toda el caserío	Malo (sistema de aproximadamente 17 años)	Inmediato	Derechos de Servidumbre	Ninguno	Agua para beber, cocinar, aseo personal e higiene.	Poco caudal en época de verano.
Agua para consumo (agua entubada) (F)	Si	Los tres sectores del caserío	Buena (agua clorada)	Promedio de 5 minutos caminando por ubicarse en el patio	Derecho de servidumbre		Para consumo	No es suficiente para abastecer a toda la población. Recurso disponible por horas.
Fuentes de agua (Quebradas Torojal, Guamuche y El Amate) (M)	Si	Perímetros Norte, Sur y Oeste del caserío.	Regular	15 minutos caminando	Uso público	Favorece el desarrollo de árboles en las riveras.	Agua para consumo humano, riego y para consumo animal.	Poco caudal en época seca y presencia de contaminantes (agroquímicos, heces fecales y pulpa de café).
Fuentes de agua (quebrada) (F)	Si	La Ceiba, El Mango y Los Planes	Regular (disminución de caudal)	Promedio de 25 minutos caminando	Terreno público	Condiciones de vida y conservación de flora y fauna silvestre	Consumo, riego	La calidad de agua ha cambiado y disminución de caudal.
Agua para riego (F)	Si	Los tres sectores del caserío	Buena	Promedio de 5 minutos caminando por ubicarse en el patio	Derecho de servidumbre		Disponibilidad de agua en época de verano para riego de cultivo.	No es suficiente para abastecer a todos los cultivos y algunas parcelas se encuentran lejos de las fuentes de agua
Iglesia (Católica) (M)	Si	Sector La Ceiba	Malo	10 minutos caminando	Donación (Escritura Pública)	Ninguno	Participación en Eucaristía, escuchan la palabra de Dios y se educan los niños).	No cuentan con energía eléctrica y agua entubada, además el espacio es insuficiente para los vecinos.
Oratorio (religión católica) (F)	Si	La ceiba	Mala	Promedio 15 minutos caminando	Donación de terreno con escritura pública		Libertad de credo y convivencia comunitaria	Espacio reducido

Tipo de uso de suelos	El caserío tiene influencia en el uso de suelo	Nombre de la ubicación	Estado actual del recurso (calidad)	Tiempo para acceder al recurso (desde el centro de la comunidad)	Asuntos de administración o manejo de los recursos y propiedades	Beneficios ambientales	Oportunidades	limitaciones
Bosques (M)	Si	Sector Los Planes y Los Mangos.	Regular (pocos árboles en estas áreas boscosas)	10 minutos caminando	Propiedad privada (Escritura Pública)	Captación de agua de lluvia, generación de Oxígeno y hábitat de diferentes especies de flora y fauna.	Obtención de madera, leña y ocote.	Poca área boscosa.
Bosque en quebradas (ribereños) (M)	Si	En cauces de Quebradas Torojal, Guamucho y El Amate.	Regular (Pocos árboles).	15 minutos caminando	Uso público	Favorecen la conservación de las fuentes de agua.	Obtención de leña.	Poca área y nadie es dueño del recurso.
Bosque; pino, roble) (F)	No	Sector Los planes Sector La Ceiba	Regular	En promedio 20 minutos caminando	Terreno privado	Conservación de suelo, fuentes de agua y producción de oxígeno	Leña	Uso privado y poco denso.
Aves de Corral (M)	Si	Patios de las casas del caserío	Regular	Inmediato	Propiedad privada	Ninguno	Disponibilidad de huevos, carne e ingresos por venta de aves.	Presencia de enfermedades y depredadores.

Anexo 2. Principales cambios en las condiciones de los recursos según la percepciones masculinas (M) y femeninas (F), Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

Clase de cobertura de suelo	Determinado uso de suelo en el caserío	Nombre de la ubicación	Estado anterior (calidad)	Tiempo de registro	Impulsores de cambio	Asuntos de administración y propiedades	Beneficios ambientales
Bosque (M)	Si	Todo el caserío	Bueno (bosques naturales de roble y pino)	30 años	El cultivo de café (aumento de la frontera agrícola) y la extracción de madera y leña.	Ejidal	Clima más frío, mayor captación de agua de lluvia, mayor caudal en fuentes de agua y mayor diversidad de fauna y flora.
Bosque (bosque mixto; pino, roble) (F)	Si	Tres sectores	Bueno, suelo fértil	15 años	Talaron bosque para introducir el cultivo de café Crecimiento de la población y utilización de leña	Terrenos propios	Protección de fuentes de recarga hídrica, biodiversidad y producción de oxígeno
Café Arábigo (M)	Si	Centro del área del caserío (sector La Ceiba)	Bueno (la incidencia de enfermedades y plagas no era significativa)	25 años	Poco rendimiento, plantas muy altas y el cultivo de nuevas variedades de café.		Se conservaban árboles que utilizaban de sombra y las áreas cultivadas eran el hábitat de animales silvestres.
Cultivo Café (arábigo) (F)	Si	Tres sectores (pequeñas áreas cultivadas)	Bueno, suelo fértil	20 años	Rentabilidad del café y condiciones adecuadas para el cultivo	Terrenos propios con documento de escritura pública	Protección de suelos
Quebradas (M)	Si	Al Norte, Sur y Oeste del caserío original.	Bueno (abundancia de árboles, peces, crustáceos y el agua no estaba contaminada.	20 años	Aumento de la población, deforestación, cambios climáticos, contaminación por agroquímicos y pulpa de café.	Uso público	Abundancia de peces y crustáceos y mayor desarrollo de árboles en las riberas.
Agua (quebradas) (F)	Si	Los tres sectores	Bueno	15 años	Contaminación por agroquímicos y pulpa de café		Conservación de flora y fauna silvestre
Caminos (senderos) (M)	Si	Toda el área	Bueno	5 años	Necesidad de la población de carretera de terracería para mejorar el movimiento de personas, insumos y productos.	Propiedad privada	Ninguno
Granos básicos (maíz y frijol) (M)	Si	Sectores la Ceiba y Los Mangos.	Bueno (no afectaban plagas y enfermedades)	15 años	Por el cultivo de café, daños por plagas y enfermedades.	Propiedad privada (Poseedores)	Ninguno
Granos básicos (maíz y frijol) (F)	Si	Tres sectores	Bueno, suelo fértil	20 años	Plagas, poco rendimiento	Terrenos propios y arrendamiento	
Caña (M)	Si	Sectores Los Planes y La Ceiba	Bueno	30 años	El cultivo del café.	Propiedad privada (Poseedores)	Infiltración de humedad e incorporación de materia orgánica al suelo.

Clase de cobertura de suelo	Determinado uso de suelo en el caserío	Nombre de la ubicación	Estado anterior (calidad)	Tiempo de registro	Impulsores de cambio	Asuntos de administración y propiedades	Beneficios ambientales
Magüey (M)	Si	Sector La Ceiba	Bueno	40 años	El cultivo de granos básicos inicio el desplazamiento del cultivo del magüey y con la introducción del café, prácticamente desapareció.	Propiedad privada (Poseedores)	Conservación de suelos.
Magüey (F)	Si	Tres sectores (abundante)	bueno	20 años	Rentabilidad económica del cultivo del café y rendimiento productivo	Terrenos propios	Conservación de suelo
Aves de Corral (M)	Si	Sector La Ceiba	Bueno	20 años	La incidencia de enfermedades y ataque de depredadores provocó una disminución en la cantidad de aves de corral	Propiedad privada (Poseedores)	Ninguno
Raíces (yuca y camote) (M)	Si	Sector La Ceiba	Bueno	20 años	El cultivo del café.	Propiedad privada (Poseedores)	Ninguno
Izote (F)	Si	Tres sectores (poco)	Bueno, suelo fértil	20 años	Delimitar linderos de café y mejorar ingresos	Terrenos propios	Conservación de suelo
Peces (F)	Si	El Mango	Bueno	20 años	Contaminación por agroquímicos, Y pulpa de café. Disminución del caudal de agua en las quebradas	Servicio público	Equilibrio ambiental
Fuente de energía (Leña) (F)	Si	Los tres sectores	Bueno	20 años	Reducción del área boscosa y la introducción del cultivo de café	Servicio público	
Ganado bovino (F)	Si	Los tres sectores	Bueno	15 años	Rentabilidad del café, ya que áreas de pastoreo fueron substituidas por café	Propiedad privada	

Anexo 3. Limitaciones y oportunidades de la visión a futuro (año 2030) realizado por grupo mixto (hombres y mujeres), Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

Recursos seleccionados	Estados recomendados para 2030	Oportunidades	Restricciones	Organizaciones involucradas
Bosque	Mayor densidad de árboles en bosques actuales y en riberas de quebradas, así como mayor cantidad de áreas boscosas.	Otras personas establecen áreas con bosque, mejorando la disponibilidad de leña y madera.	Todas las áreas son privadas, poca área destinada para bosque, no disponen de viveros de plantas forestales para sembrar.	INAB, Mancomunidad Copán Ch'orti' y COCODE.
Salón Comunitario	Salón amplio, construido con paredes de block, piso cerámico y techo de lámina, con buena ubicación (céntrico), ambiente agradable (árboles y jardines), servicios básicos (energía eléctrica y agua) y administrado por el COCODE.	Mejores condiciones para reuniones del caserío y con otras instituciones, para actividades en general.	Falta de recursos económicos para la construcción, ya que precisan de materiales, tales como: arena, piedra y madera. Dentro del caserío y en los alrededores no existen bancos de materiales.	Municipalidad de Olopa y COCODE.
Oratorio/iglesia	Construcción de block, techo de lámina y piso cerámico; con los servicios básicos (agua y energía eléctrica) y buena ubicación.	Fuente de trabajo en el caserío, visita de grupos de otros lugares, mayor capacidad para congregarse personas, disponen de mano de obra no calificada para la construcción.	Falta de recursos económicos y carencia de materiales locales para la construcción.	Municipalidad de Olopa y COCODE.
Fuentes de agua	Riberas de las quebradas reforestadas, mayor caudal y agua de buena calidad (no contaminada) y con abundancia de fauna acuática (peces, crustáceos, anfibios, etc.)	Mayor disponibilidad de agua para consumo humano y para riego, disponibilidad de otras fuentes de alimento (peces y crustáceos).	Falta de planta forestal para establecer en las riberas de las fuentes de agua, malas prácticas de cultivo (presencia de agroquímicos y desechos del beneficiado del café), las áreas son públicas y no hay control.	MAGA, COCODE y Municipalidad de Olopa.
Letrinización	Cobertura total de letrinas en las viviendas y que sean lavables.	Ambiente limpio y agradable, mejoramiento en la salud, menor contaminación con heces fecales, menos enfermedades, disponen de mano de obra no calificada para la construcción y tienen área en cada vivienda para la construcción.	No cuentan con materiales locales de construcción (arena, piedra y madera) y carecen de recursos económicos.	Municipalidad de Olopa y COCODE.
Campo de fútbol	Amplio, plano, con césped y con porterías fijas.	Mejorar la salud por medio de la práctica de deportes y ejercicio en general, así como recreación.	No cuentan con el terreno y carecen de recursos económicos.	Municipalidad de Olopa y COCODE.
Cultivo de café	Plantaciones nuevas, sanas, con variedades tolerantes a enfermedades, organización para el manejo y comercialización del producto.	Incremento de los ingresos económicos a nivel familiar, estabilidad económica (para pago de préstamo), mejoramiento del nivel de vida (alimentación y vestimenta), cuentan con clima y suelos adecuados.	Falta de recursos económicos, no están organizados, no cuentan con asistencia técnica, carecen de transporte propio para el movimiento de insumos y productos.	Mancomunidad Copán Ch'orti' y ANACAFE.
Cultivo de Granos básicos (maíz y frijol)	Incremento de los rendimientos por área, plantaciones manejadas adecuadamente (sanas) y mayor área destinada para estos cultivos.	Mayor disponibilidad de alimento, ingresos adicionales por ventas de excedentes y seguridad alimentaria.	Incidencia de plagas y enfermedades, falta de recursos económicos para el manejo, falta de semillas mejoradas (maíz).	MAGA, Mancomunidad Copán Ch'orti', ASORECH y Visión Mundial.
Escuela primaria mejorada	Construcción de nuevas aulas (una para cada grado), mejor construcción, servicios básicos (agua y energía eléctrica) y circulada con malla metálica.	Mejores condiciones para el estudio de los niños, mejor desempeño de maestros y mayor cantidad de niños estudiando.	Carencia de recursos económicos y no disponen de materiales locales para la construcción (arena, piedra y madera).	Municipalidad de Olopa y COCODE.
Viviendas mejoradas	Viviendas más amplias, con paredes de block o adobe repellado, piso de cemento, techo de lámina, que todas las viviendas tengan los servicios básicos y que cuenten con ambientes agradables dentro y fuera de las casas.	Mayor comodidad y bienestar de las familias, menos enfermedades (mal de Chagas, chinches, pulgas, etc.), mejor ambiente y salud.	Falta de recursos económicos y carencia de materiales locales de construcción.	Visión Mundial y Municipalidad de Olopa.

Recursos seleccionados	Estados recomendados para 2030	Oportunidades	Restricciones	Organizaciones involucradas
Carretera de terracería mejorada	Mantenimiento constante de la carpeta de rodadura de balastro bien conformado y compactado, establecimiento y mantenimiento de cunetas, pavimento en puntos con altas pendientes, construcción y mantenimiento de puentes.	Mayor disponibilidad de transporte y mejor movimiento de personas, insumos y productos.	No cuentan con banco de materiales (balasto), carecen de recursos económicos, las condiciones climáticas (mucho lluvia) y las elevadas pendientes.	Municipalidad de Olopa y COCODE
Aves de corral	Mayor cantidad de aves, sanas, con mayores rendimientos, planes profilácticos establecidos.	Mayor disponibilidad de carne y huevos, mejoramiento de los ingresos familiares, seguridad alimentaria.	Incidencia de enfermedades, falta de recursos económicos para alimento y vacunas, presencia de depredadores naturales.	MAGA, ASORECH, Mancomunidad Copán Ch'orti' y Visión Mundial.
Cultivo de frutales	Áreas establecidas con diferentes especies de frutales, árboles sanos y con buena producción de fruta.	Complemento de la dieta alimenticia por la mayor disponibilidad de fruta, obtención de ingresos económicos adicionales por venta de fruta.	No disponen de planta mejorada (injerto), falta de asistencia técnica, incidencia de plagas y enfermedades.	MAGA, ASORECH, Visión Mundial y Mancomunidad Copán Ch'orti'

Anexo 4. Cuadro resumen de la percepción masculina y femenina sobre las instituciones que trabajan en los tres pilares de la seguridad alimentaria y nutricional en El Caserío El Bendito, Olopa, Chiquimula, Guatemala, 2015

Nombre de la institución	Percepción Femenina									Percepción masculina								
	Disponibilidad			Acceso			Utilización			Disponibilidad			Acceso			Utilización		
	Producción	Distribución	Intercambio	Asequibilidad	Asignación	Preferencia	Valor Nutricional	Seguridad Alimentaria	Valor Social	Producción	Distribución	Intercambio	Asequibilidad	Asignación	Preferencia	Valor Nutricional	Seguridad Alimentaria	Valor Social
MAGA	Entrega de fertilizante. Conservación de suelo. Siembra de hortalizas. Introducción de semillas más resistentes	Ayuda al movimiento de comida hacia dentro y fuera del caserío	Entrega de alimentos para complementar el requerimiento nutricional.		Focalización a grupos vulnerables por pérdida de producción de granos básicos por efecto de la sequía prolongada	Promoción del consumo de alimentos hortalizas y hierbas nativas.	Fomento de cultivos de hortalizas con alto valor nutricional en patio hogar.	Entrenamiento en manejo de pesticidas	Programa educativo para mejorar consumo de alimentos y complementar los requerimientos nutricionales.	Aumento de la producción, capacitación		Alimentos para programas de trabajo		Focaliza grupos vulnerables		Fomento de cultivos altos en nutrientes,	Entrenamiento en el manejo de pesticidas.	
MIDES	Entrega de plantas de moringa			Bono para compra de alimentos, medicina y vacunación de niños con desnutrición aguda.	Focalización a grupo vulnerables a alta prevalencia en desnutrición	Promoción de consumo de alimentos para eliminar la desnutrición	Fomento de cultivo de moringa con alto valor nutricional.											
Visión Mundial	Producción y manejo de aves de corral (gallina ponedora). Semilla mejorada de maíz. Promoción de riego		Entrega de alimentos para la meriendas escolar						Programa educativo para mejorar consumo de alimentos.	Aumento de la producción, promoción de riego y capacitación.		Alimentos para programas de trabajo		Focaliza grupos vulnerables		Programas de alimentación escolar, fomento de cultivos altos en nutrientes	Provisión de agua para consumo humano	Promoción de dietas diversificadas
ASORECH	Establecimiento de Escuela de campo donde se promueve la Producción de aves de corral (gallina ponedora), asistencia técnica en cultivos, siembra de hortalizas, siembra árboles frutales y forestales y promoción de riego.			Promueve la disponibilidad productos orgánicos para consumo y venta.		Promoción del consumo de alimentos hortalizas, proteína animal, frutas.	Fomento de cultivos de hortalizas agroecológico o con alto valor nutricional en parcela demostrativa.		Capacitaciones para la preparación de alimentos cosechados en la parcela demostrativa.	Producción de huevo				Focaliza grupos vulnerables		Promoción de cultivos altos en nutrientes.		

Nombre de la institución	Percepción Femenina									Percepción masculina								
	Disponibilidad			Acceso			Utilización			Disponibilidad			Acceso			Utilización		
	Producción	Distribución	Intercambio	Asequibilidad	Asignación	Preferencia	Valor Nutricional	Seguridad Alimentaria	Valor Social	Producción	Distribución	Intercambio	Asequibilidad	Asignación	Preferencia	Valor Nutricional	Seguridad Alimentaria	Valor Social
Mancomunidad Copán Ch'orti'										Aumento de la producción, promoción de riego y capacitación.								
Centro de Salud																Fomento de lactancia materna		
MINEDUC																Programas de alimentación escolar		Programas educativos para mejor consumo de alimentos.
Comité de Agua																	Provisión de agua para consumo humano	
Génesis Empresarial													Crédito para actividades generadoras de ingresos					
FUNDASOL													Crédito para actividades generadoras de ingresos					